ML-375x Series

# 사용 설명서

## 기본편

imagine the possibilities

윈도우 환경에서의 제품 설치, 기본 사용법, 기본적인 문제 해결 방법 등을 설명합니다.

# 1장. 소개

이 장에서는 제품을 사용하기전에 제품에서 제공하는 많은 정보를 제공합니다.


- 제품의 특장점 3
- 제품 모델별 특징 5
- 알아두면 편리한 정보 6
- 사용 설명서 정보 7
- 안전 정보 8
- 제품 모습 13
- 조작부 16
- 제품 전원 켜기 17
- 로컬로 드라이버 설치하기 18
- 드라이버 재설치하기 19

# 제품의 특장점

## 친환경적인 제품

- 토너 소모량과 용지 사용량을 줄여 인쇄하는 에코기능.
- 한장의 용지에 여러 페이지를 인쇄하여 용지를 절약 (사용 설명서 응용편 참조).
- 용지 양면에 인쇄하여 용지를 절약 (사용 설명서 응용편 참조).
- 일정 시간 제품을 사용하지 않으면 자동으로 절전 모드로 들어가 전력 소모를 절약

## 뛰어난 인쇄 품질 및 속도

- 최대 1,200 x 1,200 dpi 고화질의 선명한 해상도로 인쇄할 수 있습니다.
- 빠르고 신속한 인쇄
  - 단면 인쇄: 35 ppm (A4) / 37 ppm (Letter).
  - 양면 인쇄: 17 ppm (A4) / 18 ppm (Letter).

## 편리성

- Samsung Easy Printer Manager 프린터 상태정보 (스마트 패널) 프로그램은 컴퓨터에서 제품의 현재 상태를 알 수 있고, 제품 환경을 수시로 설정할 수 있습니다 (사용 설명서 응용편 참조).
- AnyWeb Print를 사용하면 일반 프로그램을 사용할 때보다 간편하게 Windows Internet Explorer의 화면을 스크린 캡쳐, 미리보기, 스크랩 또는 인쇄할 수 있습니다. (사용 설명서 응용편 참조).

## 다양한 기능과 인쇄환경 지원

- 다양한 용지 사이즈 지원 ("인쇄 용지 규격" 78쪽 참조).
- 워터마크를 인쇄해 보세요. "보안 인쇄" 와 같은 문자를 찍어내는 워터마크 지원 (사용 설명서 응용편 참조).
- 포스터 인쇄 기능을 이용해 보세요. 한장의 원본에 있는 문자와 그림을 여러 장의 용지에 나누어 포스터 모양이 되도록 할 수 있는 인쇄 기능 (사용 설명서 응용편 참조).
- 다양한 운영체제에서 인쇄 가능합니다 ("시스템 요구사항" 81쪽 참조).

# 제품의 특장점

- USB 인터페이스 또는 네트워크 인터페이스가 갖추어져 있습니다.

## 뛰어난 확장성

- 이 제품에는 추가 메모리 슬롯이 있어 메모리를 더 추가할 수 있습니다 ("사용 가능한 옵션 부품" 46쪽 참조).
- PostScript 3 (PS3)와 호환되는 에뮬레이션으로 PS 인쇄가 가능합니다.

# 제품 모델별 특징

**일부 기능과 옵션은 모델 또는 국가에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.**

| 기능 | ML-375xND |
|---|---|
| High USB 2.0 포트 | ● |
| IEEE 1284 parallel connector | ○ |
| 네트워크 인터페이스 Ethernet 10/100/1000 Base TX 유선랜 | ● |
| IPv6 | ● |
| 에코 인쇄 | ● |
| 양면 (2면) 인쇄 | ● |
| Samsung Easy Printer Manager | ● |
| 메모리 | ○ |
| 용지함 2 (520 매) | ○ |
| SyncThru™ Web Service | ● |

( ●: 포함, ○: 옵션, 공란: 포함 안됨)

# 알아두면 편리한 정보

## 인쇄가 안 됩니다.

- 인쇄 대기열을 열어 대기 문서를 삭제하세요 ("인쇄 작업 취소" 39쪽 참조).
- 인쇄 드라이버를 삭제하고 다시 설치하세요 ("로컬로 드라이버 설치하기" 18쪽참조).
- Windows에서 기본 프린터로 지정하세요.

## 소모품을 구입하고 싶어요.

- Samsung 판매처에 문의하거나 제품을 구입한 소매처에 문의하세요.
- www.samsung.com/supplies를 방문해 제품을 사용하는 국가/ 지역을 선택하면 서비스 신청에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

## 상태 LED가 깜박이거나 계속 켜 있어요.

- 제품의 전원을 껐다 켜주세요.
- 상태 LED를 이해하고 문제 해결하세요 ("상태 표시등 이해하기" 68쪽 참조).

## 용지가 걸렸습니다.

- 앞덮개를 열었다 닫으세요.
- 용지 제거하는 방법을 확인하고 문제 해결하세요 ("용지 걸림 해결" 61쪽 참조).

## 인쇄가 흐리게 나와요.

- 토너 부족 또는 토너 쏠림 현상으로 흐리게 나올 수 있습니다. 토너 카트리지를 흔들어 사용하세요.
- 인쇄 해상도를 변경하세요.
- 토너 카트리지를 교체하세요.

## 인쇄 드라이버를 다운 받고 싶어요.

- www.samsung.com/printer에서 최신 버전을 다운로드하여 재설치하세요.

# 사용 설명서 정보



이 사용 설명서는 실제 사용하는 방법을 단계적으로 자세하게 설명뿐만 아니라 제품의 기본적인 정보도 함께 제공됩니다.

- 제품을 사용하기 전에 안전을 위한 주의사항을 먼저 읽어보세요.
- 제품 사용시 문제가 발생하면 문제 해결 편을 확인하세요.
- 이 설명서에서 사용되는 전문 용어는 용어 설명 편에 설명되어 있습니다.
- 사용 설명서의 그림은 제품의 옵션이나 모델에 따라 실제 제품과 다를 수 있습니다.
- 사용 설명서에 제시된 스크린샷은 제품의 펌웨어/드라이버 버전에 따라 실제와 다를 수 있습니다.
- 사용 설명서의 절차는 주로 Windows 7을 기준으로 합니다.

## 표기법

본 설명서에서 사용하는 일부 용어는 아래와 같이 혼용될 수 있습니다.

- 원고는 원본과 같은 뜻입니다.
- 종이는 용지 또는 인쇄 용지와 같은 뜻입니다.
- 제품은 프린터 또는 복합기를 의미합니다.

## 본문 표기 아이콘

| 아이콘 | 문자 | 설명 |
|---|---|---|
| | **주의** | 제품의 기계적 손상이나 오작동을 방지하기 위한 정보를 제공합니다. |
| | **참고** | 제품의 기능과 성능에 대한 추가 정보를 제공합니다. |

이 경고와 예방 조치는 사용자 및 다른 사람의 상해를 방지하고 제품의 잠재적인 손상을 방지하기 위해 포함되었습니다. 제품을 사용하기 전에 이 지시 사항을 모두 읽고 숙지하세요. 이 절을 읽은 다음에는 나중에 참조할 수 있도록 안전한 곳에 보관하세요.

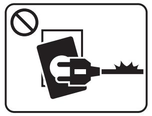
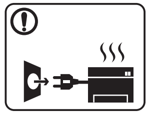
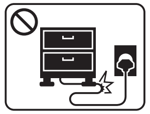
## 중요한 안전 아이콘

### 사용 설명서에서 사용되는 아이콘과 기호에 대한 설명

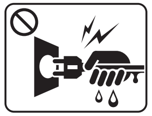
| | | |
|---|---|---|
| | **경고** | 심각한 신체적 상해나 사망을 초래할 수 있는 위험 또는 안전하지 않은 작업 |
| | **주의** | 가벼운 신체적 상해나 재산 상의 손상을 초래할 수 있는 위험 또는 안전하지 않은 작업 |
| | 시도하지 마세요. | |

## 작동 환경

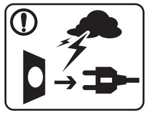
### 경고

| | |
|---|---|
|  | 손상된 전원코드나, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.<br>감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다. |
| | 제품 위에는 아무 것도 올려놓지 마세요 (물, 작은 금속류, 무거운 물건, 촛불, 담뱃불 등).<br>감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다. |
|  | • 제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 전원을 끄고 전원 플러그를 뺀 후 전문 서비스 센터로 연락하세요.<br>• 제품 문제 발생시 즉시 전원을 차단할 수 있도록 전원 콘센트는 쉽게 접근할 수 있는 위치에 있어야 합니다.<br>감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다. |
|  | 전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.<br>전원 코드를 밟거나 무거운 물체로 누를 경우 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다. |

# 안전 정보

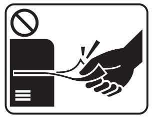
| | |
|---|---|
|  | 코드 부분을 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.<br>감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다. |

## 주의

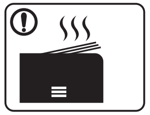
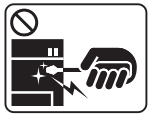
| | |
|---|---|
|  | 천둥, 번개가 치거나 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 플러그를 빼 주세요.<br>감전되거나 화재의 위험이 있습니다. |
| | 종이가 인쇄되어 나오는 부분이 뜨거우므로 주의하세요.<br>화상을 입을 수 있습니다. |
| | 제품을 떨어뜨렸거나 제품 외부가 손상되어 보일 경우, 제품에 연결된 모든 코드를 분리하고 전원 플러그를 뺀 후, 전문 서비스 센터로 연락해주세요.<br>그렇게 하지 않으면 감전되거나 화재의 위험이 있습니다. |
| | 플러그가 콘센트에 들어가지 않으면 무리해서 넣지 마세요.<br>감전의 위험이 있으므로 전기 기술자를 불러 전기 콘센트를 교체하세요. |
| | 애완동물이 AC 전원, 전화선, 컴퓨터 코드 등을 물지 않게하세요.<br>감전되거나 부상을 입을 수 있습니다. |
| | 설명대로 따라했지만 제품이 정상적으로 작동하지 않을 경우, 제품에 연결된 모든 코드를 분리하고 전원 플러그를 뺀 후, 전문 서비스 센터로 연락해주세요.<br>그렇게 하지 않으면 감전되거나 화재의 위험이 있습니다. |

## 작동 방법

### 주의

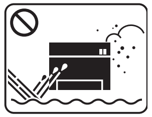
| | |
|---|---|
|  | 인쇄되어 나오는 종이를 무리하게 잡아당겨 빼지 마세요.<br>그럴 경우 제품이 손상될 수 있습니다. |
| | 프린터와 용지를 넣는 카세트 사이에 손이 끼이지 않도록 주의하세요.<br>부상을 입을 수 있습니다. |

# 안전 정보

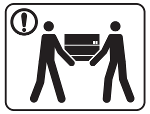
| | |
|---|---|
| | 제품의 포트 및 환풍구를 막거나 이물질이 들어가지 않게 하세요.<br>내부 부품의 온도 상승으로 인해 제품 손상이나 화재의 원인이 될 수 있습니다. |
| | 용지 보충이나 걸린 용지 제거시 용지의 가장자리에 손이 베이지 않도록 주의하세요.<br>새 용지에 베일 수 있습니다. |
|  | 용지를 연속하여 다량으로 인쇄하는 경우 용지가 출력되는 바닥면이 뜨거워질 수 있습니다. 특히 어린이는 만지지 않도록 주의하세요.<br>어린이가 이 부분을 만지지 못하도록 하세요. 화상을 입을 수 있습니다. |
|  | 걸린 용지를 제거할 때에는 핀셋이나 끝이 뾰족한 금속 도구를 사용하지 마세요.<br>제품 고장의 원인이 될 수 있습니다. |
| | 인쇄된 용지가 적재되는 곳에 용지가 너무 많이 쌓이지 않도록 하세요.<br>제품이 손상될 수 있습니다. |
| | 본 제품의 전원 차단 장치는 전원 코드입니다.<br>전원 공급을 차단하려면 전원 코드를 전기 콘센트에서 빼면 됩니다. |

## 설치/운반

### 경고

| | |
|---|---|
|  | 습기, 먼지가 많은 곳, 물 (빗물)이 튀는 곳에 설치하지 마세요.<br>감전되거나 화재의 위험이 있습니다. |

### 주의

| | |
|---|---|
|  | 제품을 옮기기 전에는 전원을 끄고 코드를 모두 빼세요. 그런 다음 제품을 옮기되 다음 사항을 준수하세요.<br>• 제품 무게 20 kg 이하: 한 사람이 옮길 수 있습니다.<br>• 제품 무게 20~40 kg: 두 사람이 옮겨야 합니다.<br>• 제품 무게 40 kg 이상: 네 사람 이상이 필요합니다.<br>제품이 떨어져 망가지거나 사람이 다칠 수 있습니다. |
| | 불안정한 곳에 설치하지 마세요.<br>제품이 떨어져 망가지거나 사람이 다칠 수 있습니다. |

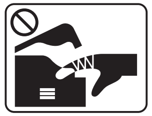
# 안전 정보

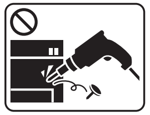
| | |
|---|---|
| | 본 제품은 라벨에 표시되어 있는 전원에 연결되어야 합니다.<br>사용하고 있는 전원을 확인하려면 전력회사에 문의하세요. |
| | 필요 시, AWG[a] 26 번 용량 또는 그 이상의 전화선 코드를 사용하세요.<br>제품 고장의 원인이 될 수 있습니다. |
| | 커버로 덮거나 벽장 등에 설치하지 마세요.<br>통풍이 잘 안되면 화재의 위험이 있습니다. |
| | 반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요.<br>감전, 화재의 위험이 있습니다. |
| | 벽면의 콘센트나 다중 연결 콘센트의 전력이 넘지 않도록 하세요.<br>이는 제품의 성능을 떨어뜨리고, 감전, 화재의 위험이 있습니다. |
| | 안전한 사용을 위해 제품과 함께 제공된 전원 코드를 사용하세요. 만약 110 볼트 제품에 2 미터 (79 인치) 보다 긴 코드를 사용한다면 16 AWG 용량이거나 그 이상이어야 합니다.<br>그렇게 하지 않을 경우, 제품 고장의 원인이 되며, 감전, 화재의 위험이 있습니다. |

a. AWG: 미국 전선 규격 (American Wire Gauge)

## 유지보수/점검

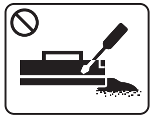
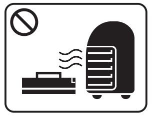
### 주의

| | |
|---|---|
| | 기기 내부를 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 제품을 분리하세요. 제품을 청소할 때는 연결된 모든 케이블을 뺀 후, 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나, 알코올 등으로 닦지 마세요.<br>감전, 화재의 위험이 있습니다. |
|  | 소모품 교환이나 제품 청소 등의 이유로 제품 내부에 손을 넣을 경우에는 제품이 동작할 수 있는 조작을 하지 마세요.<br>제품의 기계적인 작동에 의해 다칠 수 있습니다. |
| | 전원 플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 있으면 잘 닦아 주세요.<br>감전, 화재의 위험이 있습니다. |
| | • 나사로 고정되어 있는 덮개나 보호 장치를 분리하지 마세요.<br>• 정착기 고장 시 지정된 서비스 기술자가 아니면 수리 할 수 없 습니다. 지정되지 않은 사람의 임의 수리 사용 시 화재가 발생될 수 있습니다.<br>제품은 지정된 서비스 기술자가 아니면 수리할 수 없습니다. |

| | |
|---|---|
| | 청소용품은 어린이의 손이 닿지 않도록 주의하세요.<br>어린이가 다칠 수 있습니다. |
|  | 제품을 직접 분해, 수리, 개조하지 마세요.<br>제품 고장의 원인이 될 수 있습니다. 수리해야 할 때는 서비스 센터로 연락하세요. |
| ⓘ | 반드시 본 제품과 함께 제공되는 설명서의 지시대로만 청소 및 관리하세요.<br>제품 고장의 원인이 될 수 있습니다. |

## 소모품 사용

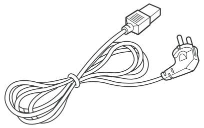
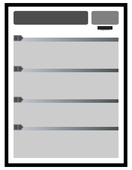
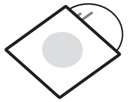
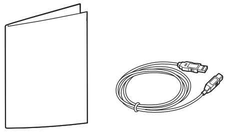
### 주의

| | |
|---|---|
|  | 토너 카트리지를 분해하지 마세요.<br>토너 가루가 신체에 묻으면 위험할 수 있습니다. |
|  | 사용된 토너카트리지 등의 소모품은 화기에 노출시키거나 소각하지 마세요. 폭발하거나 화재의 위험이 있습니다. |
| ⓘ | 토너 카트리지 교체 또는 걸린 용지 교환할때, 토너가 옷이나 신체에 묻지 않도록 조심하세요.<br>토너 가루가 신체에 묻으면 위험할 수 있습니다. |
| | 토너 카트리지 등 소모품 보관 시 어린이 손에 닿지 않도록 주의하세요.<br>토너 가루가 신체에 묻으면 위험할 수 있습니다. |
| ⊘ | 재생 소모품 사용은 제품 고장의 원인이 되므로 사용하지 마세요.<br>재생 소모품으로 인한 고장 발생시 유상 서비스 처리 됩니다. |
| ⓘ | 토너가 옷에 묻었을때, 뜨거운 물로 씻지 마세요.<br>뜨거운 물은 토너가 섬유속으로 스며듭니다. 차가운 물을 사용하세요. |

# 제품 모습



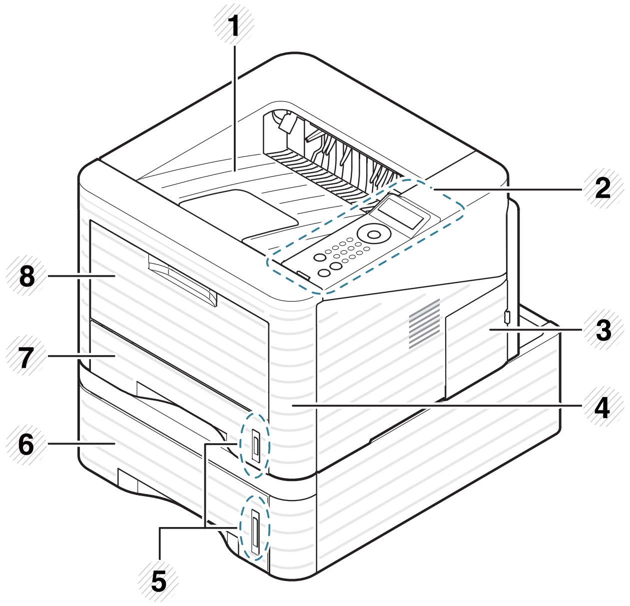
## 구성품

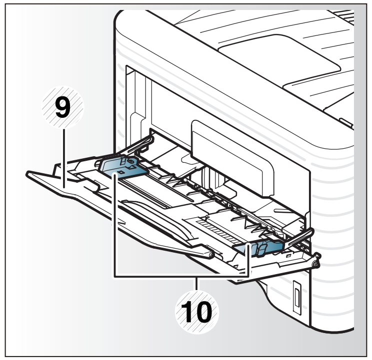
| | |
|---|---|
|  |  |
| 전원 코드 | 간단한 설치 설명서 |
|  |  |
| 소프트웨어 CD[a] | 기타 구성품[b] |

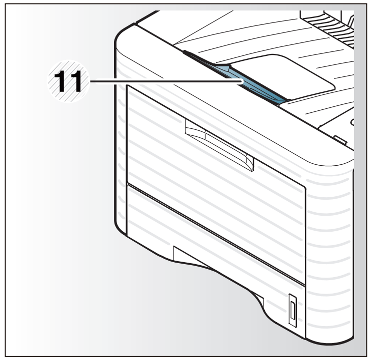
a. 소프트웨어 CD에는 프린터 드라이버 및 응용 프로그램이 포함하고 있습니다.
b. 기타 구성품은 국가 또는 모델에 따라 지원이 달라집니다.

# 제품 모습

## 앞 모습



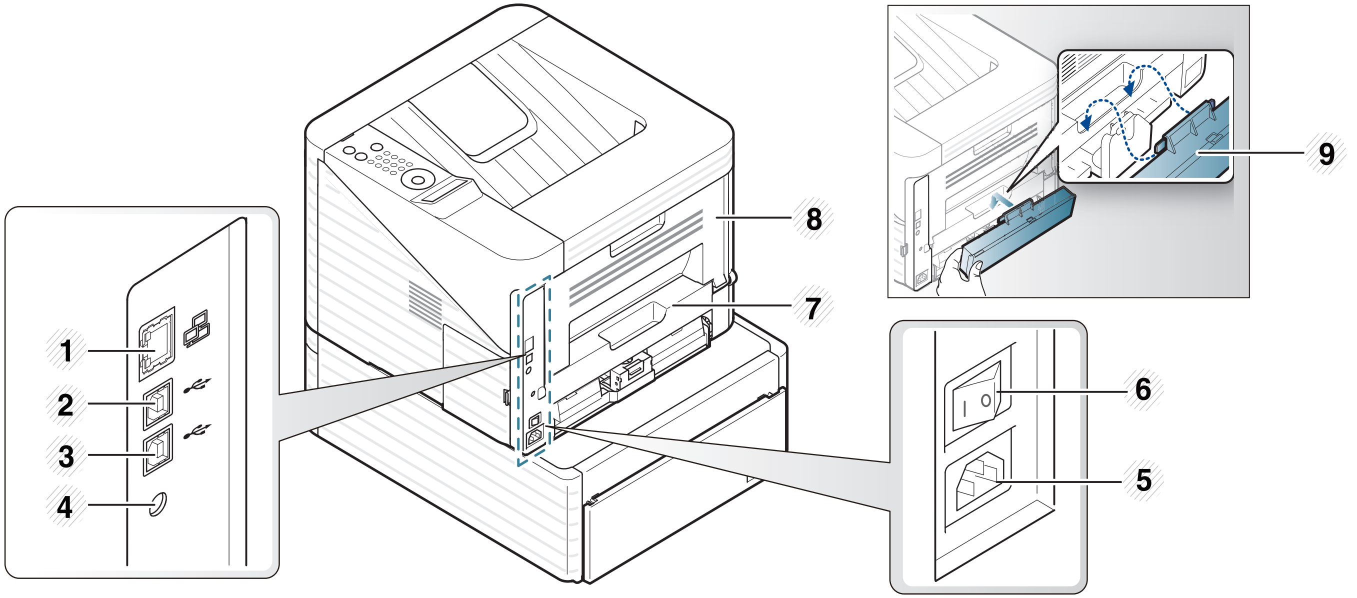

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 인쇄된 용지가 쌓이는 곳 | 4 | 앞덮개 | 7 | 용지함 1 | 10 | 다목적 용지함의 용지 너비 가이드 |
| 2 | 조작부 | 5 | 용지 잔량 표시기 | 8 | 다목적 용지함 | 11 | 인쇄된 용지 받침대 |
| 3 | 컨트롤 보드 덮개 | 6 | 용지함 2 | 9 | 다목적 용지함 받침대 | | |

# 제품 모습



## 뒷모습

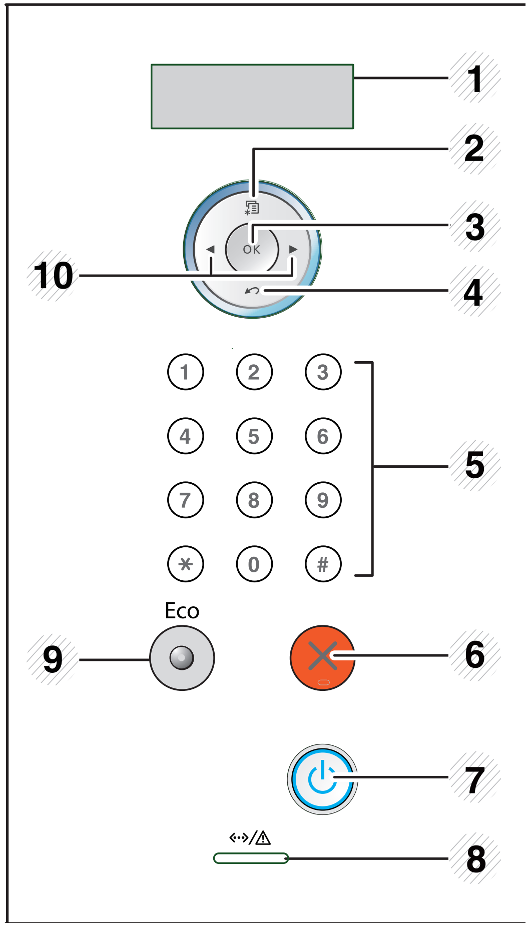
- 모델에 따라 이 그림과 실제 제품의 모양이 다를 수 있습니다.
- 일부 기능과 옵션은 모델 또는 국가에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 네트워크 포트 | 4 | IEEE1284 parallel connector 전원 공급 단자 | 7 | 양면 인쇄기 |
| 2 | USB 포트 1 | 5 | 전원 코드 연결하는 곳 | 8 | 뒷덮개 |
| 3 | USB 포트 2[a] | 6 | 전원 스위치 | 9 | 용지함 뒷덮개 |

a. 2개의 USB 포트에 각각 2대의 컴퓨터에 연결하여 사용할 수 있습니다. 이 경우 2대의 컴퓨터에 모두 프린터 드리이버를 설치해야 합니다. 한 대의 컴퓨터에서 2개의 USB 포트에 동시 연결 할 경우 심각한 오류가 발생할 수 있습니다.

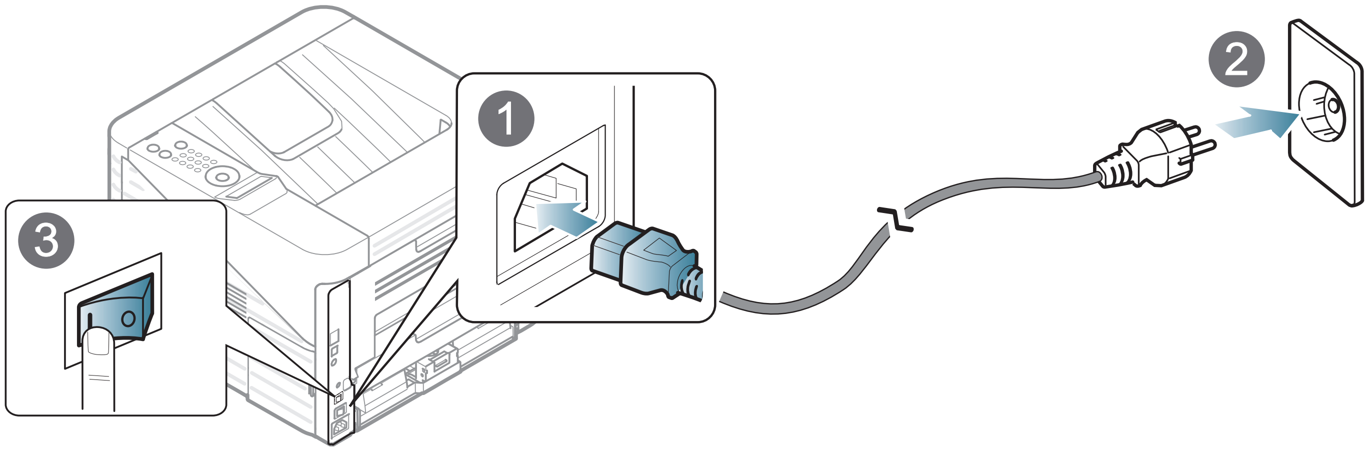
# 조작부



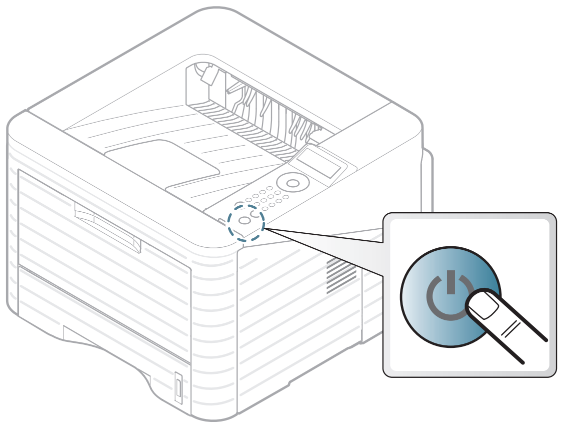

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **디스플레이** | 현재 상태 및 작업 진행 과정을 보여주는 화면입니다. |
| 2 | **(메뉴)** | 메뉴 기능을 설정하려고 할 때 또는 메뉴 항목간 이동할 때 사용합니다. |
| 3 | **OK** | 화면상에 보여지는 항목을 선택할 때 사용합니다. |
| 4 | **(뒤로)** | 상위 메뉴 수준으로 다시 돌아갑니다. |
| 5 | **숫자 키패드** | 숫자와 문자를 입력합니다. IP주소 등을 입력할 때 유용하게 사용 할 수 있습니다 ("숫자 키패드 사용하기" 23쪽 참조). |
| 6 | **(취소)** | 현재 진행중인 작업을 취소할 때 사용합니다. |
| 7 | **(전원)** | 전원을 켜고 끕니다. |
| 8 | **(상태 LED)** | 제품의 현재 상태를 알 수 있습니다 ("상태 LED" 69쪽 참조). |
| 9 | **Eco** | 토너 및 용지 사용을 절약하기위해 에코 모드로 진입합니다 ("에코 설정" 42쪽 참조). |
| 10 | **화살표** | 이전 항목 또는 다음 항목간 이동하거나 선택값의 범위를 볼때 사용합니다. |

# 제품 전원 켜기

1 제품에 전원 코드를 연결하고 전원 스위치를 켜주세요.



2 전원이 켜지지 않았다면 (전원) 버튼을 눌렀다가 놓으세요.



# 로컬로 드라이버 설치하기

로컬로 연결된 제품은 케이블을 사용하여 컴퓨터에 직접 연결된 제품을 말합니다. 만약 제품이 네트워크 환경에 연결되어 있다면 아래 단계를 건너뛰고 네트워크로 연결된 제품의 드라이버 설치하기로 이동하세요 (사용 설명서 응용편 참조).

- Macintosh, Linux, Unix OS 사용자라면, 사용 설명서 응용편을 참조하세요.
- 이 사용 설명서에 나오는 설치 화면은 사용하는 제품과 인터페이스에 따라 다를 수 있습니다.
- **사용자 설치**를 선택하면 설치할 프로그램을 선택할 수 있습니다.
- 길이 3 m 이내의 USB 케이블만 사용하세요.

## Windows

1 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

설치 도중 '**새 하드웨어 검색 마법사**' 창이 나타나면 **취소**를 클릭하여 창을 닫으세요.

2 제공된 소프트웨어 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

소프트웨어 CD가 자동으로 실행되고 설치 화면이 나타납니다.

3 **설치 시작**을 선택하세요.

4 **사용자 계약서**를 읽고 **사용자 계약서에 동의합니다**를 선택하세요. 그런 다음 **다음**을 클릭하세요.

5 설치 창에서 안내하는대로 설치를 진행하세요.

# 드라이버 재설치하기



프린터 드라이버가 제대로 동작하지 않는다면, 설치된 드라이버를 삭제한 후 드라이버를 재설치를 해야합니다.

## Windows

1. 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
2. **시작** 메뉴에서 **프로그램** 또는 **모든 프로그램** > **Samsung Printers** > **프린터 드라이버 이름** > **삭제**를 선택하세요.
3. 설치 창에서 안내하는대로 설치를 진행하세요.
4. 제공된 소프트웨어 CD를 드라이브 CD에 넣고 드라이버를 다시 설치하세요 ("로컬로 드라이버 설치하기" 18쪽 참조).

# 2장. 기본 사용법 익히기

제품 설치를 완료한 후 제품의 기본값을 설정할 수 있습니다. 기본값을 설정하거나 변경하려면 다음 설명을 참조하세요. 이장에서는 전체 메뉴 구조와 기본 설정 옵션을 제공합니다.


- 메뉴 소개 21
- 숫자 키패드 사용하기 23
- 시험 페이지 인쇄하기 24
- 디스플레이 언어 변경 25
- 용지 및 용지함 26
- 기본 인쇄 38

# 메뉴 소개



조작부는 제품의 설정 또는 제품의 기능을 사용하기 위하여 다양한 메뉴에 접근할 수 있게 해 줍니다.

- 모든 메뉴는 (**메뉴**) 버튼을 눌러 접근할 수 있습니다. 필요한 메뉴 항목이 나타날때까지 화살표를 누르고 **OK**를 누르세요.
- 선택값 옆에 * 표시는 선택 되었음을 나타냅니다.
- 옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.
- 모델에 따라 일부 메뉴가 다르게 표시될 수 있습니다.

| 항목 | 옵션 |
|---|---|
| 정보 | **메뉴맵** |
| | **장치설정값** |
| | **소모품정보** |
| | **시험출력** |
| | **PCL 글꼴** |
| | **PS 글꼴** |
| | **KSC5843 글꼴** |
| | **KSC5895 글꼴** |
| | **KSSM 글꼴** |
| | **사용 카운터** |
| | **계정** |
| 레이아웃 | **용지방향** |
| | **공통 여백** |
| | **다목적용지함** |
| | **용지함 X** |
| | **에뮬레이션여백** |
| | **양면인쇄** |
| 종이 | **매수** |
| | **다목적용지함/ [용지함 <x>]** |
| | **용지공급원** |
| | **용지함연결** |
| 그래픽 | **해상도** |
| | **문자 진하게** |

# 메뉴 소개

| 항목 | 옵션 |
|---|---|
| 시스템설정 | 언어 |
| | 절전기능 |
| | 절전모드복귀 |
| | 자동계속 |
| | 용지 대체 |
| | 용지 불일치 |
| | 고도설정 |
| | 자동 CR |
| | 작업시간초과 |
| | 관리설정 |
| | 토너절약 |
| | 에코설정 |
| | 설정값초기화 |
| 에뮬레이션 | 종류 |
| | 설정 |

| 항목 | 옵션 |
|---|---|
| 네트워크 | TCP/IP (IPv4) |
| | TCP/IP (IPv6) |
| | 네트워 속도 |
| | 설정값초기화 |
| | 네트워크정보 |
| | 네트워크 활성화 |
| | Http 활성화 |
| 사용자정의[a] | |
| 작업 관리 | 활성작업 |
| | 저장된작업 |
| | 파일정책 |

a. 응용프로그램을 시작할 수 있습니다. 이 기능을 실행하기전에 SycnThru Web™ Service에서 응용프로그램을 등록하세요.

# 숫자 키패드 사용하기



여러 가지 작업을 수행할 때 이름과 숫자를 입력할 필요가 있을 수 있습니다.

1 문자를 입력해야 할 경우 원하는 문자가 표시된 버튼을 찾으세요. 디스플레이에 올바른 문자가 나타날 때까지 버튼을 누르세요.

예를 들어, 문자 **O**를 입력하려면 **MNO**로 표시된 6번을 누르면 됩니다. 6번을 누를 때마다 디스플레이에 **M, N, O, m, n, o, 6**이 번갈아 표시됩니다.

2 추가로 문자를 입력하려면 1단계를 반복하세요.

다음 문자가 동일한 버튼에 표시되어 있는 경우 **화살표** 버튼을 눌러 커서를 이동한 다음 원하는 문자가 표시된 버튼을 누르세요. 그러면 커서가 오른쪽으로 이동하고 디스플레이에 다음 문자가 나타납니다.

**화살표** 버튼을 누르면 공백을 입력할 수 있습니다.

3 문자 입력이 끝나면 **OK**를 누르세요.

숫자 또는 이름을 잘못 입력한 경우 마지막 자릿수나 문자를 삭제하려면 **화살표** 버튼을 누르세요.

# 시험 페이지 인쇄하기



시험 페이지를 인쇄하여 제품이 제대로 작동하는지 확인하세요.

1 조작부 (**메뉴**)를 누르세요.

2 **정보** > **OK** > **시험출력** > **OK**를 차례대로 누르세요.

3 **인쇄?** > **예** > **OK**를 누르세요.

시험 인쇄 페이지가 인쇄됩니다.

# 디스플레이 언어 변경

조작부 디스플레이 언어를 변경하기 위해서는 다음 절차를 따르세요.

1. 조작부 (**메뉴**) 버튼을 누르세요.
2. **시스템설정** > **OK** > **언어** > **OK**를 차례대로 누르세요.
3. 원하는 언어를 선택한후 **OK**를 누르세요.

# 용지 및 용지함

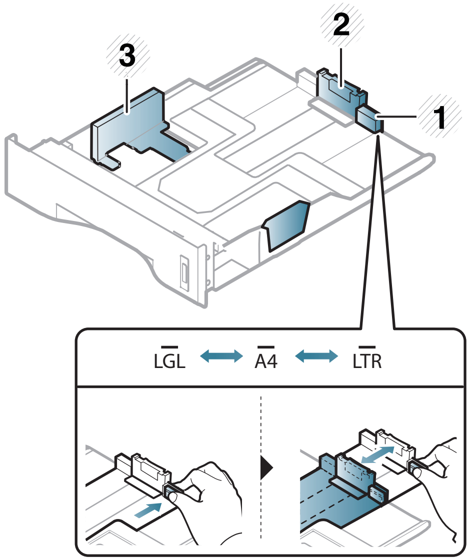
이 장에서는 제품에 맞는 용지를 선택하고 용지함을 사용하는 방법을 설명합니다.

- 제품에 맞지 않는 용지를 사용하면 제품이 고장나서 수리해야할 수도 있습니다. 이 경우 보증 기간 내에도 Samsung의 무상 서비스를 보장받지 못합니다.
- 이 제품에는 잉크젯용 사진 용지를 사용할 수 없습니다. 제품 고장의 원인이 됩니다.
- 불에 타기 쉬운 용지를 사용하면 화재의 위험이 있습니다.
- 지정된 용지만을 사용하세요 ("인쇄 용지 규격" 78쪽 참조).

불에 타기 쉬운 용지를 사용하거나 제품에 이물질이 남아 있는 경우 제품이 과열되어 화재의 위험이 있습니다.

## 용지함 알아두기

용지함의 크기를 변경하려면 용지 가이드를 조정하세요.




1 용지함 확장 가이드
2 용지 길이 가이드
3 용지 너비 가이드

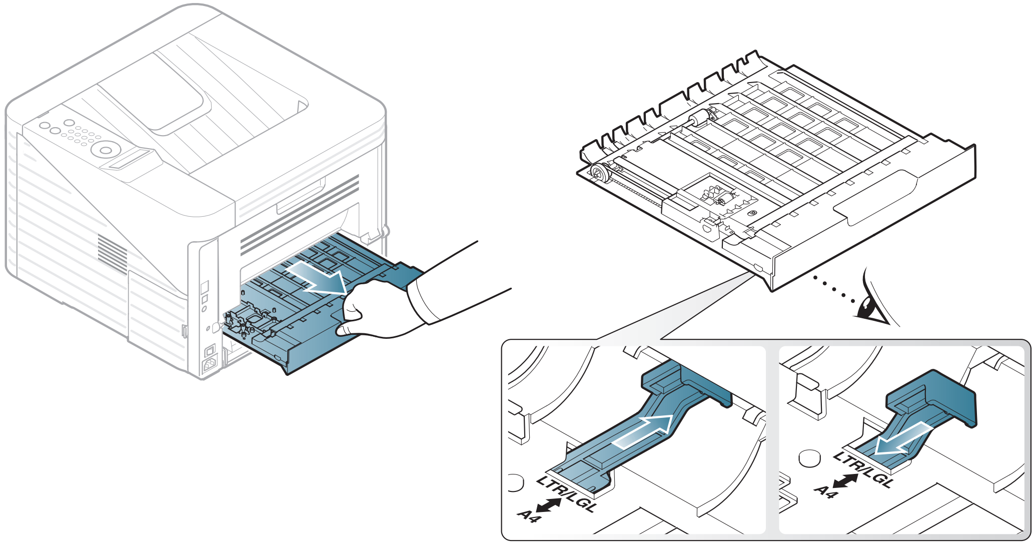
양면 인쇄기는 사용자의 국가에 맞도록 Letter/LGL 또는 A4로 맞춰져 있습니다.

용지크기를 변경하려면 그림과 같이 가이드를 조절하세요.

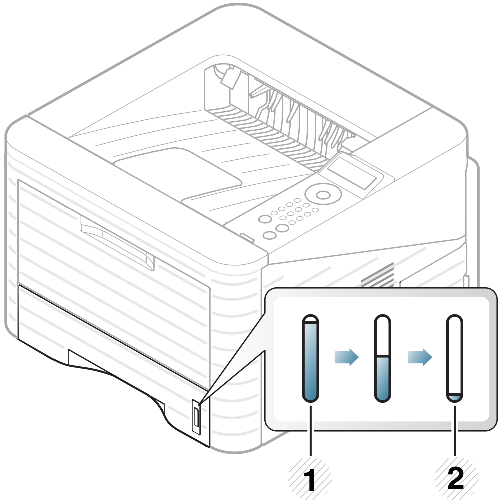
# 용지 및 용지함



가이드 조절을 하지 않으면, 용지 여백과 관계된 오류, 용지 비뚤어짐, 용지 걸림이 발생 할 수도 있습니다.




용지 잔량 표시기를 통해 용지함에 들어 있는 용지의 양을 확인할 수 있습니다.

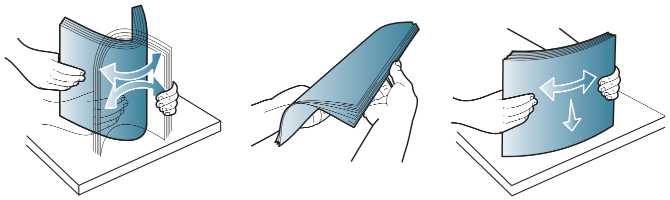



1 가득 있음
2 비어 있음

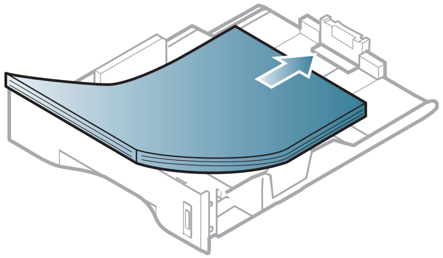
## 용지함 / 옵션 용지함에 용지 넣기

1 용지함을 빼내세요.

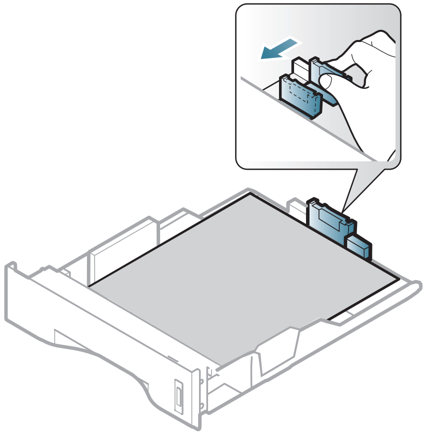
2 용지를 넣기 전에 용지들이 서로 붙지 않도록 불거나 털어 주고 가지런하게 정렬하세요.



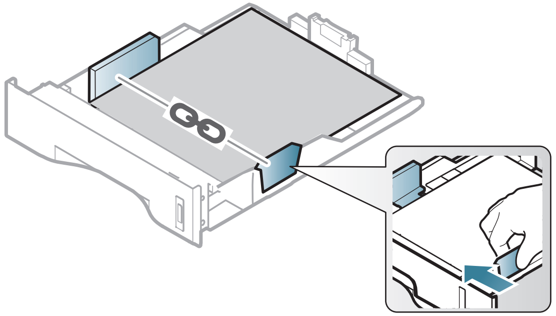
3 인쇄될 면이 아래로 향하게 용지를 용지함에 넣으세요.



4 용지 길이 가이드를 잡고 용지에 살짝 닿을 때까지 미세요.

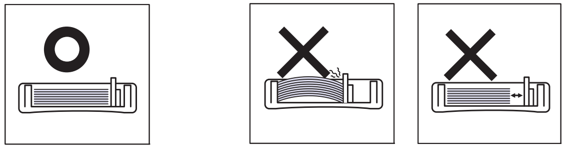


5 용지 너비 가이드를 잡고 용지 가장자리까지 미세요. 용지가 구겨질 수 있으니 너무 세게 조이지 마세요.

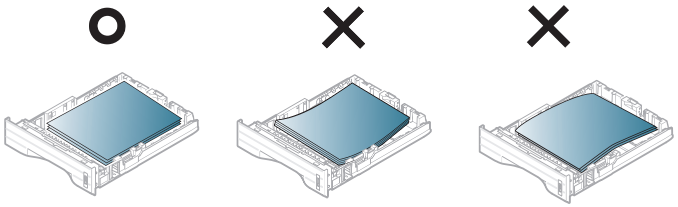


# 용지 및 용지함

- 용지 너비 가이드를 지나치게 밀어 넣어 용지가 휘어지지 않도록 하세요.
- 용지 너비 가이드를 적절히 조절하지 않으면 용지 걸림의 원인이 됩니다.



- 앞 가장자리가 말려 있는 용지는 사용하지 마세요. 용지 걸림 또는 용지 주름의 원인이 됩니다.



6 용지함을 제품에 다시 넣으세요.

7 용지함 1의 용지 종류 및 크기를 설정하세요 ("용지 크기와 종류 설정" 37쪽 참조).

프린터 드라이버에서 설정한 내용은 제품의 조작부에서 설정한 내용보다 우선합니다.

a 응용 프로그램에서 인쇄하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄 메뉴를 시작하세요.

b **인쇄 기본 설정**을 여세요 ("인쇄 기본 설정 창 열기" 40쪽 참조).

c **인쇄 기본 설정**에서 **용지** 탭을 선택한 후, 적절한 용지 종류를 선택하세요.

## 다목적 용지함에 용지 넣기

엽서, 카드, 봉투 등 특수한 크기와 종류의 용지를 사용하려면 다목적 용지함을 이용하세요.

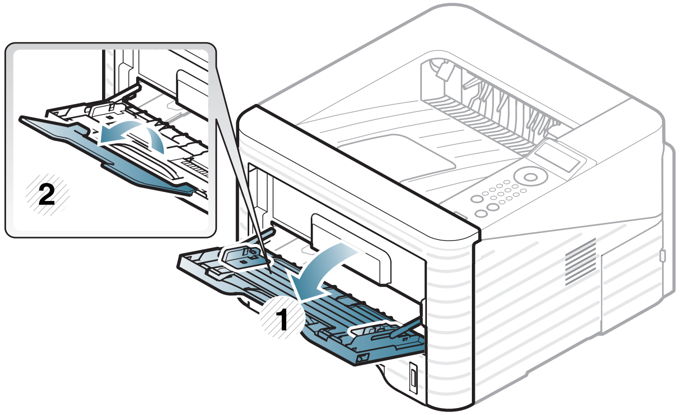
**다목적 용지함 사용 시 유용한 정보**

- 용지 걸림을 방지하기 위해, 다목적 용지함에 용지가 남아있을 때는 인쇄 도중에 용지를 추가하지 마세요.
- 인쇄 용지는 인쇄될 면이 위를 향하고 용지 상단이 다목적 용지함의 안쪽으로 들어가도록 하여 용지함의 중앙에 넣어야 합니다.
- 용지 걸림이나 인쇄 품질 문제가 발생하지 않도록 규격에 맞는 용지를 사용하세요 ("인쇄 용지 규격" 78쪽 참조).

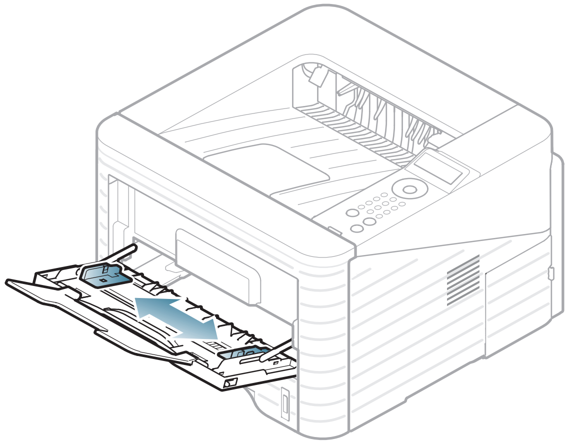
# 용지 및 용지함

- 다목적 용지함에 용지를 넣기 전에 엽서, 봉투, 라벨 용지의 구겨지거나 말린 부분을 평평하게 펴주세요.
- 특수 용지에 인쇄하려면 용지를 넣는 방법 설명을 참고하세요 ("특수 용지에 인쇄하기" 31쪽 참조).
- 다목적 용지함을 사용하여 인쇄했을 때 두 장 이상의 용지가 겹쳐져서 인쇄되었다면 용지함 1을 열고 겹쳐진 종이를 제거한 후 다시 인쇄하세요.
- 용지가 제대로 안 들어 갈때는 제품에 자동으로 용지가 들어갈 때까지 수동으로 용지를 밀어 넣어 주세요.

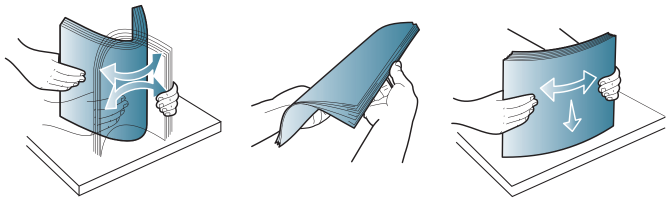
1 다목적 용지함을 열고 그림과 같이 다목적 용지함 받침대를 펼쳐주세요.



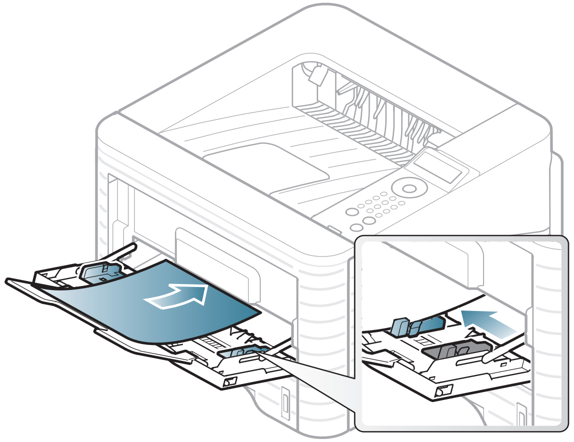

2 다목적 용지함 용지 폭에 맞게 용지 폭조절 가이드를 조절하세요.



3 용지를 넣기 전에 용지들이 서로 붙지 않도록 불거나 털어주고 가지런하게 정렬하세요.



4 용지를 넣어 주세요. 다목적 용지함의 용지 너비 가이드를 잡아당겨 용지 너비에 맞추어 조절하세요.



5 용지함 1의 용지 종류 및 크기를 설정하세요 ("용지 크기와 종류 설정" 37쪽 참조).

프린터 드라이버에서 설정한 내용은 제품의 조작부에서 설정한 내용보다 우선합니다.

a 응용 프로그램에서 인쇄하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄 메뉴를 시작하세요.

b **인쇄 기본 설정**을 여세요 ("인쇄 기본 설정 창 열기" 40 쪽 참조).

c **인쇄 기본 설정**에서 **용지** 탭을 선택한 후, 적절한 용지 종류를 선택하세요.

예를 들어 라벨 용지를 사용하려면, **라벨 용지**로 선택하세요.

d 용지 공급원을 **다목적 용지함**으로 선택한 다음, **확인**을 누르세요.

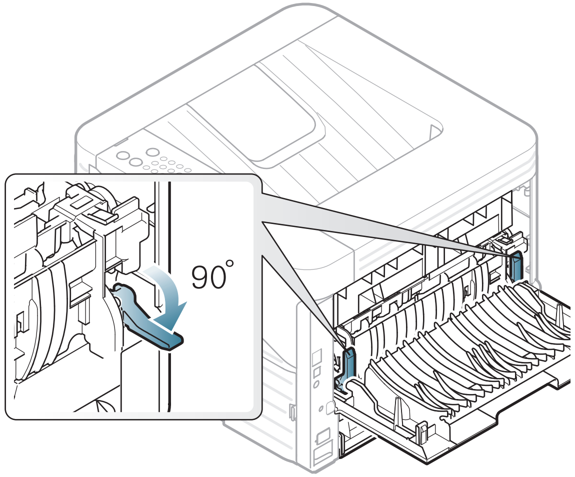
e 응용 프로그램에서 인쇄를 시작하세요.

## 특수 용지에 인쇄하기

아래의 표는 각각의 용지함에 사용할 수 있는 특수 용지를 보여줍니다.

**인쇄 기본 설정**에 용지 종류가 나타납니다. 최상의 인쇄 품질을 얻기위해 적합한 용지 타입을 선택하세요.

- 특수 용지를 사용할 때에는 한 번에 한 장씩 급지하기를 권장합니다 ("인쇄 용지 규격" 78쪽 참조).
- **특수용지 배출 장소** (인쇄면이 위로 쌓임)
  특수용지가 말리거나 구겨짐과 주름이 지고 검정색 굵은 선이 인쇄되면 뒷덮개를 열고 그림과 같이 압력 레버를 당겨 내린 다음 인쇄를 다시 시도해 보세요. 인쇄하는 동안 뒷덮개를 열어 놓으세요.




지원되는 용지의 무게를 보려면 "인쇄 용지 규격" 78쪽을 참조하세요.

| 종류 | 용지함 1 | 용지함 (옵션) | 다목적 용지함 |
|---|---|---|---|
| 일반 용지 | ● | ● | ● |
| 두꺼운 용지 | ● | ● | ● |
| 더 두꺼운 용지 | | | ● |
| 얇은 용지 | ● | ● | ● |
| 본드 용지 | ● | ● | ● |
| 컬러 | | | ● |
| 카드 용지 | ● | ● | ● |
| 라벨 용지 | | | ● |
| 투명용지 | | | ● |
| 봉투 | | | ● |
| 인쇄된 용지 | | | ● |
| 코튼 용지 | | | ● |
| 재생 용지 | ● | ● | ● |
| Archive 용지 | ● | ● | ● |

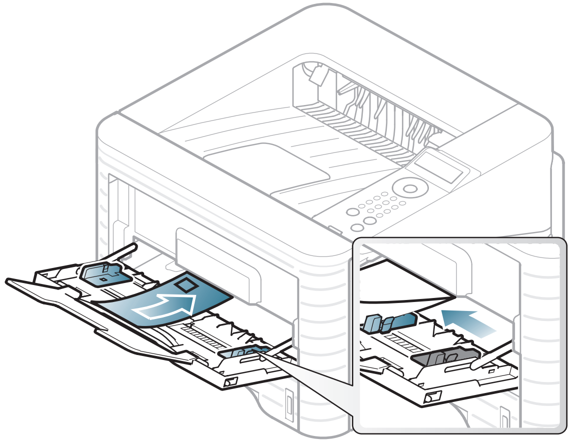
( ●: 포함, ○: 옵션, 공란: 포함 안됨)

## 봉투

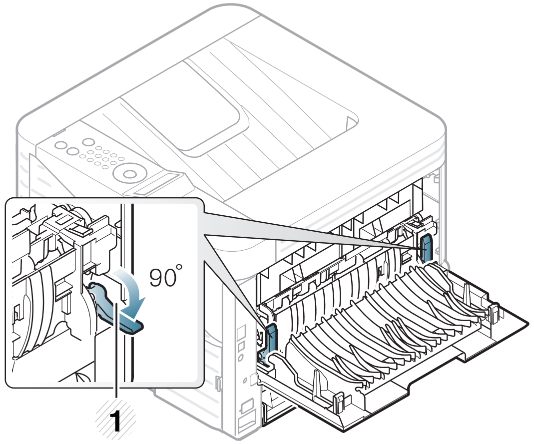
봉투의 인쇄 품질은 봉투 용지의 품질에 의해 결정됩니다.

# 용지 및 용지함

봉투 인쇄하려면, 봉투를 아래 그림과 같은 형태로 놓아주세요.



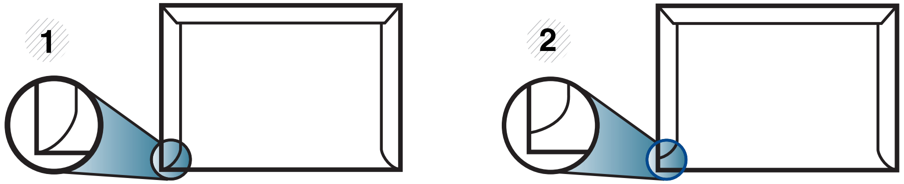
봉투가 구겨지거나 주름이 지고 검정색 굵은 선이 인쇄되면 뒷덮개를 열고 압력 레버를 오른쪽으로 약 90도 정도 당겨 내린 다음 인쇄를 다시 시도해 보세요. 인쇄하는 동안 뒷덮개를 열어 놓으세요.




1 압력 레버

- 봉투를 선택할 때에는 아래의 사항을 확인하세요.
  - **무게:** 90 g/m$^2$을 넘지 않게해야 하며, 그렇지 않을 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
  - **모양:** 인쇄를 시작하기 전, 봉투는 용지함에 평평하게 놓여야 하며 6 mm가 넘게 말려져 있거나 봉투안에 공기가 들어있지 않아야 합니다.
  - **상태:** 구겨짐, 말림, 흠집 등의 손상이 없는 깨끗한 상태여야 합니다.
  - **온도:** 제품이 제대로 동작할 수 있도록 적정 온도가 유지된 상태에서 인쇄하세요.
- 깨끗하게 잘 접힌 봉투를 사용하세요.
- 우표가 붙어 있는 봉투는 사용하지 마세요.
- 걸림 장치가 붙어 있는 봉투, 창 봉투, 내지가 덧대어진 봉투, 봉인용 접착제가 묻어 있는 봉투, 그 밖의 다른 소재가 섞여 있는 봉투는 사용하지 마세요.

- 손상되었거나 품질이 떨어지는 봉투는 사용하지 마세요.
- 봉투 양쪽 가장자리의 솔기가 봉투의 모서리를 완전히 덮고 있는지 확인하세요.

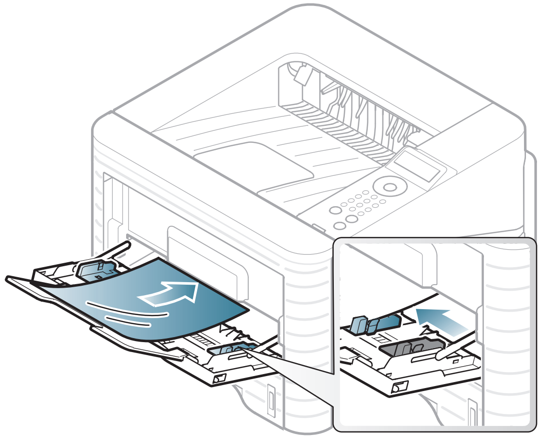



1 사용 가능
2 사용 불가능

- 벗겨 내는 접착 테이프가 있거나 봉합 부분이 이중으로 된 봉투는 인쇄 중 0.1초 간 발생하는 정착기 열 (약 170 ° C)에 잘 견디는 접착제가 사용되어야 합니다. 인쇄 중 발생하는 정착기 온도는 제품 규격을 확인하세요. 별도의 덮개나 띠가 있는 봉투는 구겨지거나 주름이 생기거나 걸릴 수 있으며, 제품을 손상시킬 수도 있습니다.
- 최고의 인쇄 품질을 내려면 봉투 가장자리 여백이 15 mm보다 커야 합니다.
- 봉투의 솔기가 접혀서 만나는 부분은 인쇄되지 않도록 주의하세요.

## 투명용지 (OHP 필름)

제품의 손상을 방지하기 위해 반드시 레이저 프린터용으로 제작된 투명 필름만 사용하세요.



- 반드시 제품에서 발생하는 정착기에 잘 견디는 투명 필름을 사용하세요.
- 인쇄가 끝난 투명 필름을 제품에서 꺼낸 후에는 평평한 곳에 놓아 주세요.
- 사용하지 않는 투명 필름을 제품의 용지함에 오랫동안 넣어 두지 마세요. 먼지나 이물질 등으로 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다.
- 필름 면에 지문이 묻어 얼룩이 생기지 않도록 주의하세요.
- 인쇄된 필름이 햇볕에 장시간 노출되면 인쇄된 부분의 색이 바랠 수 있습니다.
- 투명 필름에 주름, 말린 부분 또는 찢어진 부분이 없는지 확인한 후에 사용하세요.

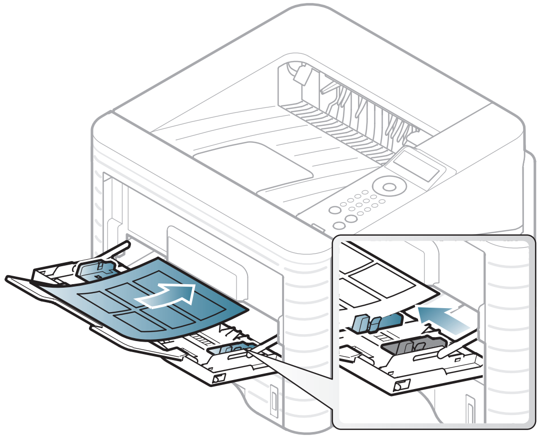
# 용지 및 용지함



- 뒷면에 부착된 보조 용지가 떨어져 나간 투명 필름은 사용하지 마세요.
- 투명 필름이 서로 달라붙는 것을 방지하려면 인쇄되어 나온 상태 그대로 쌓아두지 마세요.

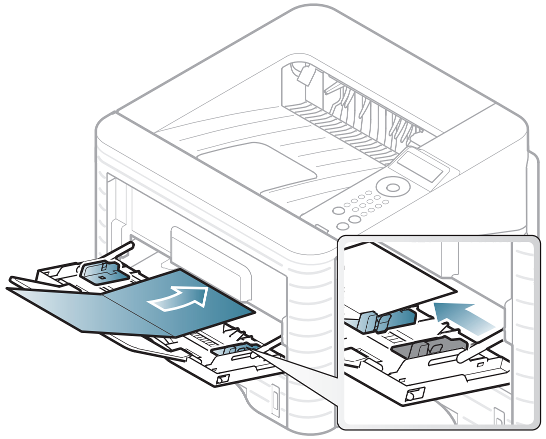
## 라벨 용지

제품의 손상을 방지하기 위해 반드시 레이저 프린터용으로 제작된 라벨 용지만 사용하세요.



- 라벨 용지를 선택할 때는 다음 사항을 확인하세요.
  - **접착제:** 인쇄 중 발생하는 정착기 열에 잘 견디는 접착제가 사용되어야 합니다. 정착기 열 (약 170 °C)에 대해서는 제품 사양을 확인하세요.
  - **배열:** 라벨 사이의 뒷면이 노출되지 않은 라벨 용지만 사용하세요. 떼어진 부분의 라벨이 벗겨지면서 심각한 용지 걸림 현상을 일으킬 수 있습니다.
  - **인쇄된 용지 휘어짐:** 용지의 휘어진 정도가 13 mm 이하가 되도록 평평하게 만든 후 인쇄해야 합니다.
  - **상태:** 구겨진 라벨 용지, 접착 부분에 공기가 들어간 라벨 용지 또는 그 밖에 라벨이 떨어질 수 있는 용지는 사용하지 마세요.
- 라벨 사이에 접착제가 노출되지 않았는지 확인하세요. 인쇄 중 접착제가 라벨 용지를 벗겨 내어 심각한 용지 걸림 현상을 일으킬 수 있습니다. 노출된 접착제가 제품 내부의 부품을 손상시킬 수 있습니다.
- 한 장의 라벨 용지를 여러 번 인쇄하지 마세요. 접착제가 묻어 있는 라벨 용지 뒷면은 한 번의 인쇄만 견딜 수 있도록 제작되었습니다.
- 라벨이 떨어져 있거나 구겨진 용지, 접착면에 공기가 들어간 용지, 기타 손상된 용지는 사용하지 마세요.

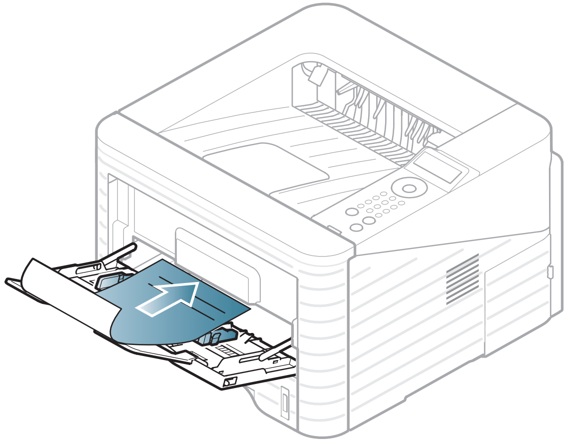
## 카드 용지 / 사용자 지정 크기 용지



- 소프트웨어 응용프로그램에서 용지의 가장자리로부터 여백이 6.4 mm 이상 되도록 설정하세요.

## 인쇄된 용지

인쇄된 면이 위로 향하도록, 종이가 말려 있지 않은 부분이 용지함 안으로 먼저 들어가도록 용지함에 넣어 줍니다. 용지 공급에 문제가 있으면 용지를 뒤집어 넣어보세요. 단, 이 경우 인쇄 품질은 보장되지 않습니다.



- 인쇄 중 제품에서 발생하는 정착기 열 (약 170 °C)에 의해 녹거나 증발하거나, 독성 물질을 방출하지 않는 열에 강한 잉크를 사용한 용지여야 합니다.
- 잉크는 불연성이며, 제품안의 롤러에 영향을 주지 않는 잉크여야 합니다.
- 용지함에 넣기 전에 용지의 잉크가 완전히 말랐는지 확인해 주세요. 정착 과정에서 마르지 않은 잉크가 번져나와 인쇄 품질을 저하시킬 수 있습니다.

# 용지 및 용지함

## 용지 크기와 종류 설정

용지함에 용지를 넣은 후, 조작부 버튼을 이용하여 용지 크기와 종류를 설정하세요.

- 프린터 드라이버에서 설정한 내용은 제품의 조작부에서 설정한 내용보다 우선합니다.
- 디스플레이 화면을 지원하지 않은 일부 모델은 이 기능을 이용할 수 없습니다.

1 조작부 (**메뉴**) 버튼을 누르세요.

2 **용지** > **OK** > 용지함 선택 > **OK**차례대로 누르세요.

3 **용지크기** > **OK** > 원하는 옵션 선택 > **OK**를 차례대로 누르세요.

4 **용지종류** > **OK** > 원하는 옵션 선택 > **OK**를 차례대로 누르세요.

5 준비 모드로 돌아가려면 (취소) 버튼을 누르세요.

영수증 용지와 같은 특수한 크기의 용지를 사용하려면, **사용자 정의**의 **용지** 탭에서 **사용자정의 용지**를 선택하세요 ("인쇄 기본 설정 창 열기" 40쪽 참조).

# 기본 인쇄



## 인쇄하기

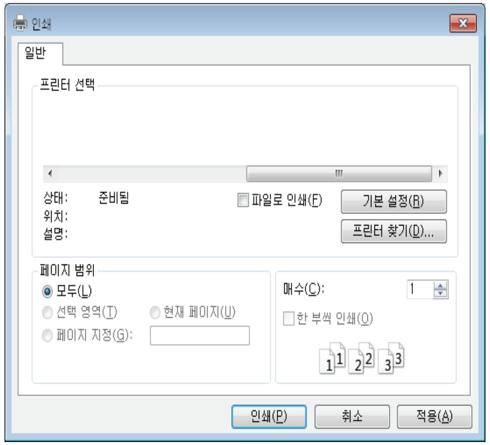
Macintosh, Linux, Unix OS 사용자라면, 사용 설명서 응용편을 참조하세요.

아래 **인쇄 기본 설정** 화면은 Windows 7 메모장에서 인쇄할 경우 나타나는 화면입니다.

1 인쇄하려는 문서를 여세요.

2 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 선택하세요.

3 **프린터 선택** 목록에서 사용 중인 제품을 선택하세요.




4 인쇄 매수 및 인쇄 범위 등 기본 인쇄 설정은 **인쇄** 창에서 선택할 수 있습니다.

프린터 드라이버에서 제공하는 다양한 기능을 사용하려면 **인쇄** 창에서 **인쇄 기본 설정**이나 **속성**을 클릭하여 인쇄 설정을 변경하세요 ("인쇄 기본 설정 창 열기" 40쪽 참조).

5 인쇄를 시작하려면 **인쇄** 창에서 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.

# 기본 인쇄

## 인쇄 작업 취소

인쇄 대기열이나 인쇄 스풀러에 대기하고 있는 작업을 취소하는 방법은 다음과 같습니다.

- Windows 작업줄에 표시된 제품 아이콘 ( )을 더블 클릭하여 인쇄 대기열을 열 수 있습니다.
- 제품 조작부의 (취소) 버튼을 눌러서 인쇄를 취소할 수 있습니다.

# 기본 인쇄



## 인쇄 기본 설정 창 열기

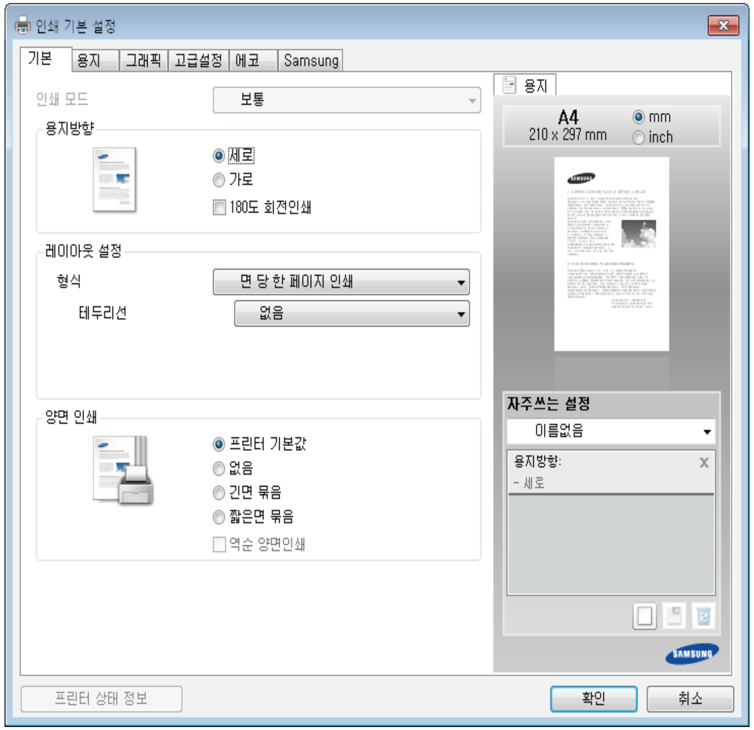
- 이 사용 설명서에 나오는 **인쇄 기본 설정** 화면은 사용 중인 제품에 따라 다를 수 있습니다.
- **인쇄 기본 설정** 화면에서 옵션을 선택하면, 경고 표시 ( 또는 )가 나타날 수 있습니다. 표시는 선택 가능하지만 권장하지 않는 옵션이라는 뜻이고, 표시는 제품의 설정 또는 환경 때문에 선택할 수 없는 옵션이라는 뜻입니다.

1 응용 프로그램에서 인쇄하려는 문서를 여세요.

2 파일 메뉴에서 **인쇄**를 선택하세요.

3 **프린터 선택**에서 사용 중인 제품을 선택하세요.

4 **속성** 또는 **기본 설정**을 클릭하세요.




**프린터 상태 정보** 버튼을 사용하여 제품의 현재 상태를 확인할 수 있습니다 (사용 설명서 응용편 참조).

## 자주 쓰는 설정 사용

**Samsung** 탭을 제외한 각 기본 설정 탭의 **자주쓰는 설정** 옵션을 사용하면 현재 설정을 저장하여 나중에 사용할 수 있습니다.

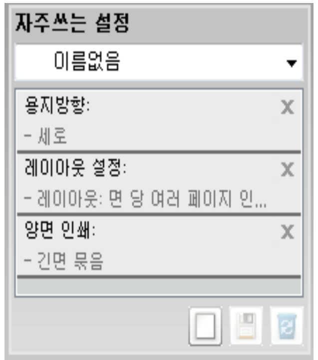
**자주쓰는 설정** 항목을 저장하는 방법은 아래와 같습니다.

# 기본 인쇄



1 각각의 탭에서 필요에 따라 설정을 수행하세요.

2 **자주쓰는 설정** 입력란에 설정 이름을 입력하세요.




3 □(**추가**)를 클릭하세요. **자주쓰는 설정**을 저장하면 현재 드라이버 설정이 모두 저장됩니다.

추가 옵션을 선택하여 (**변경**) 클릭하고, 설정이 **자주쓰는 설정**에 추가됩니다. 저장된 설정을 사용하려면 **자주쓰는 설정** 드롭다운 목록에서 원하는 설정을 선택합니다. 제품은 선택한 설정에 맞춰 인쇄되도록 설정됩니다. 저장된 설정을 삭제하려면, 드롭다운 목록에서 삭제하려는 설정을 선택하고 (**삭제**)를 클릭하세요.

기본 설정으로 초기화하려면 **자주쓰는 설정** 드롭다운 목록에서 **프린터 기본값**을 선택하세요.

## 도움말 사용

**인쇄 기본 설정** 화면에서 제공하는 옵션 기능에 대한 정보는 키보드에 있는 **F1**을 눌러 알고자하는 항목을 선택하세요.

## 에코 인쇄하기

**에코** 기능은 토너와 용지 절약할 수 있습니다. **에코** 기능은 인쇄 물품을 절약하고 친환경적인 인쇄를 할 수 있습니다

조작부의 **에코** 버튼을 누르면, 에코모드로 사용할 수 있습니다. 에코 모드의 기본값은 양면인쇄 (긴면 묶음), 면당 여러 페이지 인쇄 (2 면), 빈 종이 찍지 않기, 토너절약 항목이 설정되어 있습니다.

### 조작부에서 에코 모드 설정하기

1 조작부 (**메뉴**) 버튼을 누르세요.

2 **시스템설정** > **OK** > **에코설정** > **OK**를 차례대로 누르세요.

3 원하는 모드를 선택하고 **OK**를 누르세요.

- **기본모드:** 에코 모드를 사용여부를 선택합니다 (양면인쇄 (긴면 묶음)/ 토너절약/ 면당 여러 페이지 인쇄 (2면)/ 빈 종이 찍지 않기).
  - **사용안함**: 에코모드를 사용안함.
  - **사용**: 에코 모드 사용함.

> Synchtru™ Web Service (**설정** 탭 > **제품설정** > **시스템** > **에코** > **설정**)에서 암호를 설정하면 **강제 에코 모드** 메시지가 표시됩니다. 사용자가 에코 모드를 켜거나 끄려면 암호를 입력해야 합니다.

- **탬플릿 변경:** 에코 탬플릿을 선택할 수 있습니다.
  - **기본 에코:** 양면인쇄, 면당 여러 페이지 인쇄 (2 면), 빈 종이 찍지 않기, 토너절약 항목이 설정되어 있습니다.
  - **사용자정의에코:** 이 항목을 선택 하기전에 Syncthru ™ Web Service에서 에코 설정을 합니다. Syncthru™ Web Service의 **설정** 탭 > **제품설정** > **시스템** > **에코** > **설정** 차례대로 눌러 설정하세요.

## 프린터 드라이버에서 에코 모드 설정하기

**에코** 탭을 사용하여 인쇄 물품을 절약하고 친환경적인 인쇄를 할 수 있습니다. **에코 인쇄**를 선택하면 일부 옵션에 에코 이미지 ( ) 가 표시됩니다.

### ▶ 에코 설정

- **프린터 기본값:** 제품에서 설정된 에코 모드 설정을 사용합니다.
- **없음:** 에코모드를 사용하지 않습니다.
- **에코 인쇄:** 에코 모드가 활성화됩니다. 원하는 다양한 에코 항목을 활성화할 수 있습니다.
- **암호:** 관리자가 제품 조작부에서 에코 설정를 지정한 경우, 인쇄 설정을 변경하려면 암호를 클릭해 암호를 입력하거나 관리자에게 문의해야합니다.

### ▶ 결과 시뮬레이터

**결과 시뮬레이터**는 에코 모드의 설정을 적용했을 때 이산화탄소 배출 감소량, 소모 전기 감소량 및 용지 절감량을 백분율로 보여줍니다.

- 결과는 에코 모드를 비활성화하고 인쇄한 매수가 공백 페이지 없이 100매인 경우를 기준으로 하여 계산됩니다.
- 이산화탄소, 에너지 및 종이에 대한 **IEA**의 계산 계수, 일본 총무성의 지수 및 http://www.remanufacturing.org.uk를 참조하세요. 각 제품 모델마다 서로 다른 지수를 갖고 있습니다.
- 인쇄 모드에서 전력 소모량은 이 제품에서 인쇄 시의 평균 전력 소모량을 의미합니다.
- 실제 절약 또는 감소되는 양은 사용하고 있는 운영 체제, 컴퓨터 성능, 응용 프로그램, 접속 방법, 용지 종류, 용지 크기, 작업의 복잡성 등에 따라 달라집니다.

# 3장. 유지 관리

이 장에서는 이 제품에 사용 가능한 소모품, 옵션 및 유지관리 부품의 구입에 대한 정보를 제공합니다.


- 소모품 및 옵션 주문하기 44
- 사용 가능한 소모품 45
- 사용 가능한 옵션 부품 46
- 사용 가능한 유지관리 부품 47
- 토너 고루 섞기 48
- 토너 카트리지 교체 50
- 메모리 업그레이드 52
- 소모품 수명 확인하기 54
- 토너 부족 경고 설정하기 55
- 제품 청소하기 56

# 소모품 및 옵션 주문하기



사용 가능한 옵션은 국가에 따라 다릅니다. 사용 가능한 소모품 및 유지관리 부품 목록은 구입처에 문의하세요.

정품 Samsung 소모품, 옵션 부품, 유지 관리 부품을 주문하려면 해당 지역의 Samsung 판매처에 문의하거나 제품을 구입한 소매처에 문의하세요. 혹은 **www.samsung.com/supplies**를 방문해 해당 국가/지역을 선택하면 서비스 신청 방법에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

# 사용 가능한 소모품

소모품의 수명이 다하면 제품에 사용 가능한 아래와 같은 종류의 소모품을 주문할 수 있습니다.

| 종류 | 평균 용량[a] | 부품 이름 |
|---|---|---|
| 표준용량 토너 카트리지 | 약 7,000 매 | MLT-D305S |
| 고용량 토너 카트리지 | 약 15,000 매 | MLT-D305L |
| 최초 구입시, 약 7,000매 토너 카트리지 내장 | | |

a. ISO/IEC 19752 표준 문서 기준.

사용하는 옵션과 작업 모드에 따라 토너 카트리지의 수명이 다를 수 있습니다.

새 토너 카트리지 또는 기타 소모품을 구입할 때는 제품을 구입한 곳과 동일한 국가에서 구입해야 합니다. 그러지 않을 경우, 토너 카트리지나 소모품의 구성이 국가마다 다르기 때문에 제품과 호환되지 않을 수 있습니다.

Samsung은 재충전 또는 재생품과 같은 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 사용을 권장하지 않습니다. Samsung은 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 품질을 보장할 수 없습니다. Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지를 사용하여 발생하는 서비스 또는 수리는 본 제품 보증 내용에 포함되지 않습니다.

# 사용 가능한 옵션 부품

옵션 부품을 구입해 제품에 설치하여 제품의 성능과 용량을 개선할 수 있습니다.

일부 기능과 옵션은 모델 또는 국가에 따라 제공되지 않을 수 있습니다 ("제품 모델별 특징" 5쪽 참조).

| 옵션 | 기능 | 부품 이름 |
|---|---|---|
| **메모리** | 제품의 메모리 용량을 늘려줍니다. | CLP-MEM202: 256 MB |
| **용지함 2** | 용지 공급 문제가 자주 발생하는 경우에는 용지함을 추가할 수 있습니다. | ML-S3710A |
| **IEEE 1284 parallel connector** | 다양한 인터페이스를 사용할 수 있습니다.<br>• IEEE1284 parallel connector로 연결하여 드라이버 설치 시 제품 검색이 안될 수 있고, 설치 후에는 기본 인쇄 기능만 사용 가능합니다.<br>• 제품 상태 표시 및 설정 기능을 사용하려면 네트워크 또는 USB로 연결하여 설치후 사용하세요.<br>• 한 대의 컴퓨터에 IEEE1284 parallel connector와 USB 케이블을 동시에 연결하여 사용 할 수 없습니다. | ML-PAR100 |

# 사용 가능한 유지관리 부품



유지 관리 부품을 구입하려면 제품 구입처에 연락하세요.

유지 관리 부품 교체는 허가 받은 서비스 기술자, 대리점 또는 제품을 구입한 소매처만이 할 수 있습니다. 유지 관리 부품은 "평균 용량"에 도달한 후에는 교체 시 보증이 적용되지 않습니다.

소모된 부품으로 인한 인쇄 품질 및 용지 공급 관련 문제를 예방하기 위해서 아래 표를 참조하여 유지 관리 부품들을 일정 간격으로 교체해야 합니다. 정기적으로 부품을 교체하는 이유는 최상의 작업 상태로 유지하기 위해서입니다. 아래 유지 관리 부품은 수명이 다하면 교체해야 합니다.

| 부품 | 평균 용량[a] |
|---|---|
| 전사 롤러 | 약 100,000 페이지 |
| 정착기 | 약 90,000 페이지 |
| 급지 롤러 | 약 90,000 페이지 |
| 용지 분리 롤러 | 약 60,000 페이지 |

a. 평균 용량은 사용하고 있는 운영 체제, 컴퓨터 성능, 응용 프로그램, 접속 방법, 용지 종류, 용지 크기 및 작업의 복잡성에 따라 달라집니다.

# 토너 고루 섞기

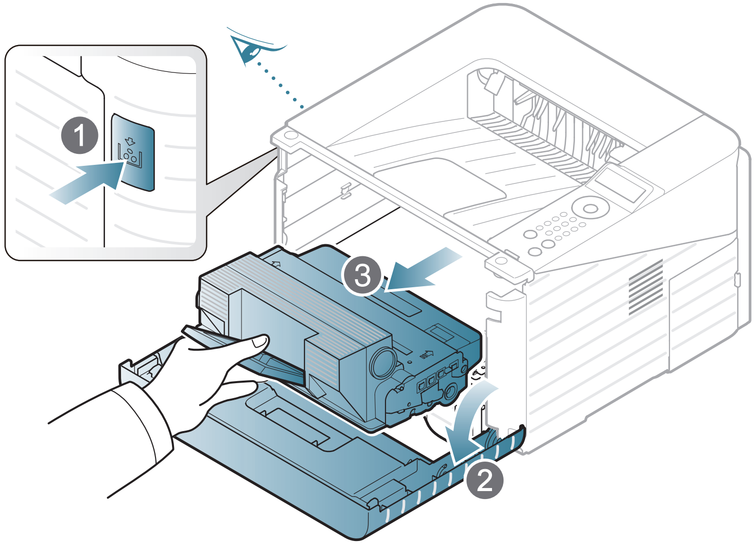


토너 카트리지의 수명이 다 되었을 때:

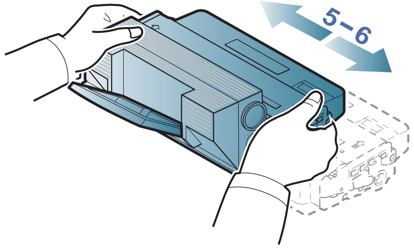
- 흰 줄무늬가 생기거나 인쇄가 흐리게 됩니다.
- **상태** 표시등이 빨간색으로 깜박입니다.

위와 같은 경우에는 카트리지에 남은 토너를 고루 섞어 일시적으로 인쇄 품질을 개선할 수 있습니다. 토너를 고루 섞은 후에도 흰 줄무늬가 생기거나 인쇄가 흐리게 되는 경우도 있습니다.

1 제품의 앞덮개를 열고 토너 카트리지를 빼세요.




2 카트리지 내부의 토너가 고루 섞이도록 5~6회 정도 천천히 흔들어 주세요.



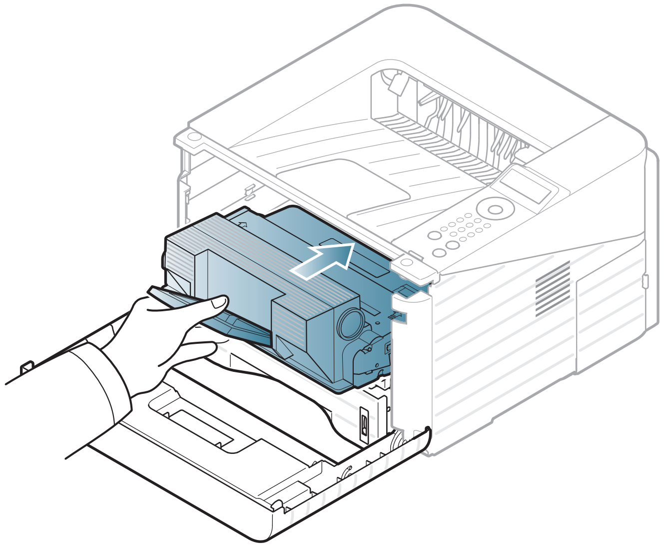
옷에 토너가 묻었다면 마른 천으로 닦아낸 후 찬물로 씻어 주세요. 뜨거운 물로 씻으면 옷에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다.

토너 카트리지 아래쪽의 초록색 부분은 만지지 마세요. 이 부분을 만지지 않도록 토너 카트리지의 손잡이를 이용하세요.

# 토너 고루 섞기



3 토너 카트리지의 손잡이를 잡고 제품 안으로 천천히 넣으세요.



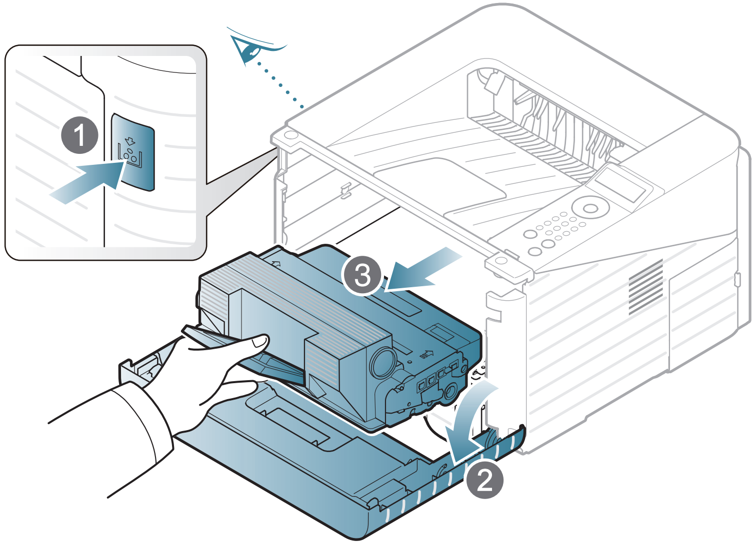
4 앞덮개를 닫으세요. 덮개가 완전히 닫혔는지 확인하세요.

# 토너 카트리지 교체

이 링크를 클릭하면 토너 카트리지를 교체하는 방법을 보여주는 동영상을 볼 수 있습니다.

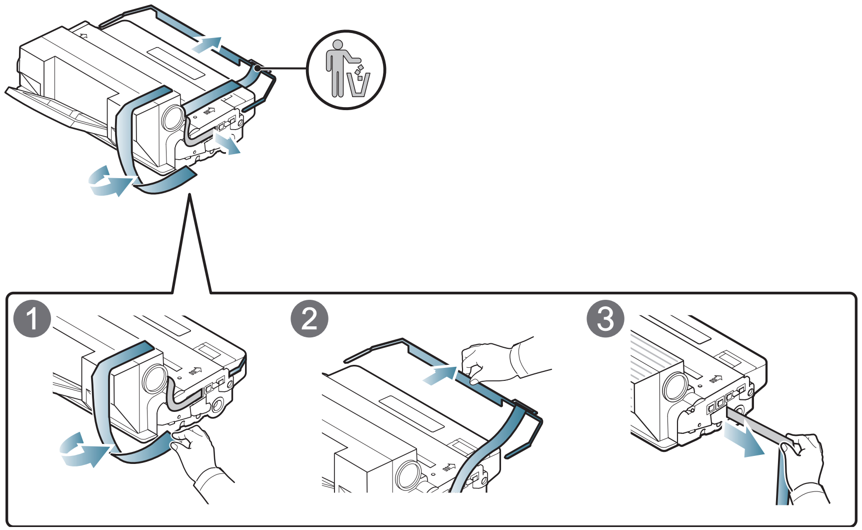
토너 카트리지가 예상 카트리지 수명에 도달하면 제품의 인쇄가 중지됩니다.

1 제품의 앞덮개를 열고 토너 카트리지를 빼세요.

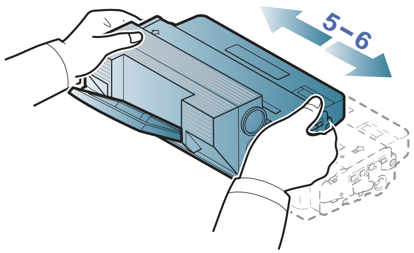


2 새 토너 카트리지의 포장을 벗깁니다.

3 토너 카트리지로부터 아래 그림과 같이 라벨을 제거하세요.



4 카트리지 내부의 토너가 고루 섞이도록 5~6회 정도 천천히 흔들어 주세요.

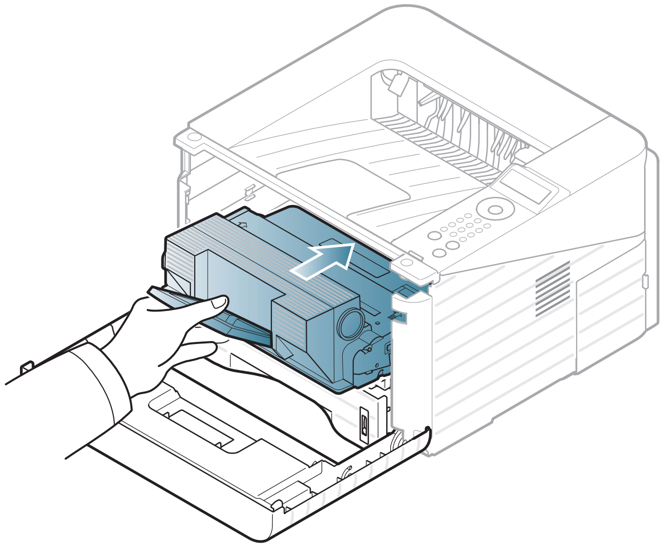



옷에 토너가 묻었다면 마른 천으로 닦아낸 후 찬물로 씻어주세요. 뜨거운 물로 씻으면 옷에 토너 얼룩이 남을 수 있습니다.

# 토너 카트리지 교체

토너 카트리지 아래쪽의 초록색 부분은 만지지 마세요. 이 부분을 만지지 않도록 토너 카트리지의 손잡이를 이용하세요.

5 토너 카트리지의 손잡이를 잡고 제품 안으로 천천히 넣으세요.



6 앞덮개를 닫으세요.

# 메모리 업그레이드

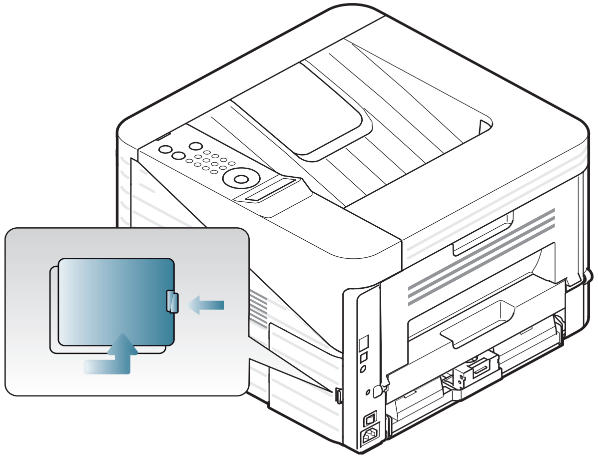
추가 메모리를 설치하려면 이 메모리 슬롯을 이용하세요.

추가 메모리 모듈 주문 정보를 제공합니다 ("사용 가능한 옵션 부품" 46쪽 참조).

## 옵션 메모리 설치

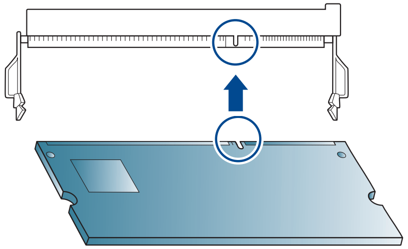
1 제품의 전원을 끄고 제품에 연결된 케이블을 모두 빼세요.

2 컨트롤 보드 덮개를 잡고 빼내세요.



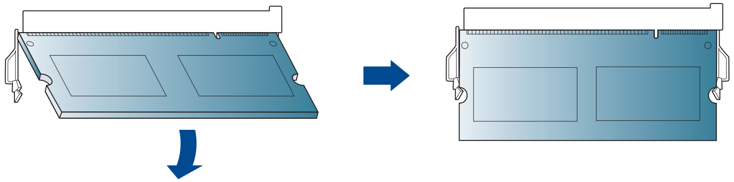
3 새 메모리의 포장을 벗깁니다.

4 메모리 가장자리를 잡고, 메모리 슬롯에 약 30도 정도 기울인 상태로 맞추세요. 메모리의 돌출 부분과 슬롯의 홈이 서로 맞는지 확인하세요.



위 그림에 예시된 돌출 부분과 홈은 실제 메모리 및 슬롯과 다를 수 있습니다.

5 메모리 모듈을 '딸깍' 소리가 날 때까지 조심스럽게 슬롯 안쪽으로 밀어 넣으세요.



메모리를 너무 세게 누르지 마세요. 너무 세게 누르면 메모리가 손상될 수 있습니다. 메모리가 슬롯에 제대로 들어가지 않으면 위 단계를 조심스럽게 반복하세요.

6 컨트롤 보드 덮개를 다시 닫으세요.

# 메모리 업그레이드

7 전원 코드와 프린터 케이블을 다시 연결하고 제품을 켜주세요.

# 소모품 수명 확인하기

소모품 수명 표시를 보려면 아래 단계에 따르세요.

1 조작부 (**메뉴**) 버튼을 누르세요.

2 **시스템 설정** > **OK** > **관리설정** > **OK**를 차례대로 누르세요.

3 **소모품정보** > **OK**를 차례대로 누르세요.

4 원하는 설정을 선택한 후 **OK**를 누르세요.

# 토너 부족 경고 설정하기

카트리지에 토너 부족인 경우 토너 카트리지 교체를 알리는 메시지 또는 LED가 표시됩니다. 이와 관련 메시지 또는 LED 표시 여부에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다

1. 조작부 (**메뉴**) 버튼을 누르세요.
2. **시스템설정** > **OK** > **관리설정** > **OK**를 차례대로 누르세요.
3. **토너부족경고** > **OK**를 차례대로 누르세요.
4. 원하는 설정을 선택한 후 **OK**를 누르세요.

# 제품 청소하기

인쇄 품질에 문제가 발생하거나 먼지가 많은 환경에서 제품을 사용하는 경우, 최상의 인쇄 조건을 유지하고 제품을 더 오랫동안 사용하기 위해서는 정기적으로 제품을 청소해야 합니다.

- 알코올 또는 유기 용제가 다량 함유되거나 일부 강한 성분이 함유된 세척제를 사용하여 청소하면 제품의 변색 또는 변형 등을 유발할 수 있으므로 사용하지 마세요.
- 제품 또는 주변에 토너로 인해 오염이 되었다면, 부드러운 천이나 휴지에 물을 조금 묻힌 후 닦아 주십시오. 진공 청소기를 사용할 경우 토너가 공기 중에 날려 몸에 해롭습니다.

## 외부 청소하기

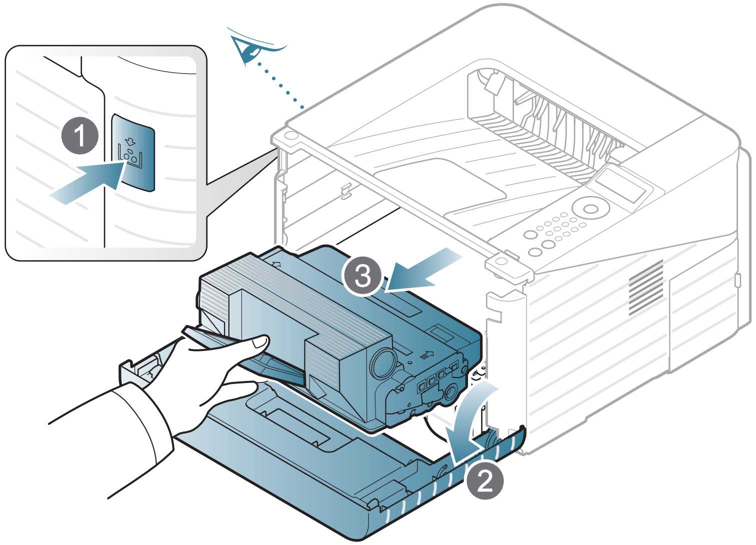
외부는 부드럽고 보푸라기가 없는 천으로 닦아 주세요. 천에 약간 물기를 묻혀서 닦고 제품 내부로 물이 들어가지 않게 주의하세요.

## 내부 청소하기

인쇄를 하는 동안 용지 및 토너 가루, 먼지 등이 제품 내부에 쌓일 수 있습니다. 이렇게 쌓인 먼지로 인해 인쇄물에 얼룩이 생기거나 토너가 번지는 등의 인쇄 품질 문제가 생길 수 있습니다. 제품 내부를 청소하면 이러한 문제를 줄일 수 있습니다.

1 제품의 전원을 끈 후 전원 코드를 빼세요. 제품의 열이 식을 때까지 잠시 기다리세요.

2 제품의 앞덮개를 열고 토너 카트리지를 빼세요. 토너 카트리지를 평평한 곳에 놓으세요.

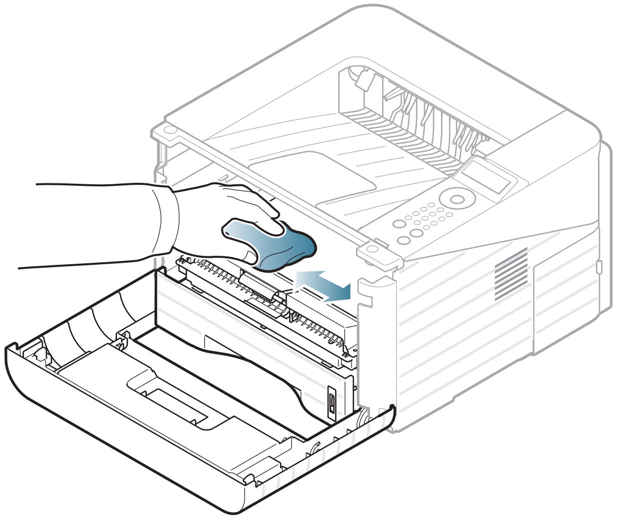



- 토너 카트리지가 손상될수 있으므로, 토너 카트리지를 햇빛에 몇 분 이상 노출시키지 마세요. 필요하다면 종이로 토너 카트리지를 덮어 두세요.
- 토너 카트리지의 녹색 표면이 손에 닿지 않도록 주의하세요. 이 부분을 만지지 않도록 토너 카트리지의 손잡이를 이용하세요.

# 제품 청소하기



3 물기나 보푸라기가 없는 천으로 토너 카트리지 주변에 떨어진 토너 가루나 먼지 등을 깨끗이 닦아 주세요.



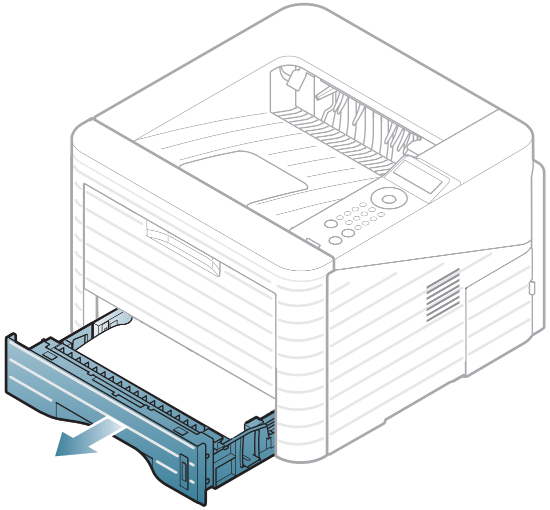
제품의 내부를 청소하는 동안 롤러나 내부 기계 부품 등에 손상이 가지 않도록 주의하세요. 벤젠 등의 용제나 희석제를 사용해 닦지 마세요. 인쇄 품질이 떨어지며 치명적인 고장의 원인이 될 수 있습니다.

4 토너 카트리지를 제자리에 넣고 앞덮개를 닫아 주세요.

## 급지 롤러 청소하기

1 제품의 전원을 끈 후 전원 코드를 빼세요. 제품의 열이 식을 때까지 잠시 기다리세요.

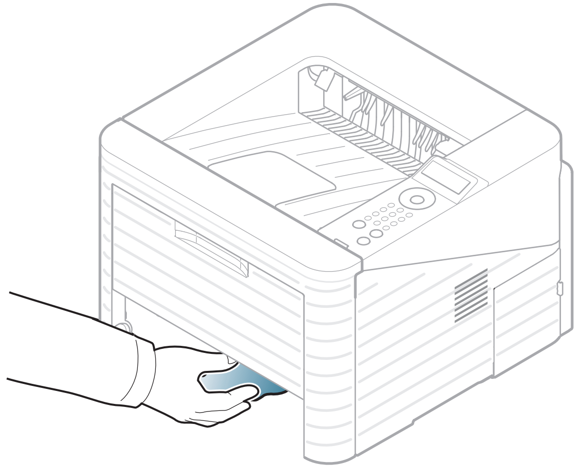
2 용지함 1을 빼세요.



# 제품 청소하기



3 물기나 보푸라기가 없는 천으로 급지 롤러 주변에 떨어진 토너 가루나 먼지 등을 깨끗이 닦아 주세요.



4 용지함을 제품에 다시 넣으세요.

# 4장. 문제 해결

이 장에서는 문제가 발생했을 경우 해결하는 방법을 설명합니다.


- **용지 걸림을 예방할 수 있는 정보** 60
- **용지 걸림 해결** 61
- **상태 표시등 이해하기** 68
- **오류 메시지 이해** 70


이 장에서는 제품을 사용하면서 발생되는 각종 문제에 대한 해결책을 제시 하였습니다.

먼저 디스플레이의 메시지를 확인하고 해결하면 편리합니다.

만약 이 장에서 문제에 대한 해결 방법을 찾을 수 없다면 사용설명서 응용편의 **문제 해결**장을 참고하여 조치하세요.

문제 해결을 찾지 못하거나, 조치를 취해도 문제가 계속될 경우 서비스 센터에 문의하세요.

# 용지 걸림을 예방할 수 있는 정보



인쇄할 용지의 종류를 제대로 선택하면 대부분의 용지 걸림 문제는 해결할 수 있습니다.

용지 걸림을 예방하려면 다음 내용을 읽어주세요.

- 용지함에 있는 각종 가이드 올바르게 조절되었는지 확인하세요 ("용지함 알아두기" 26쪽 참조).
- 용지함에 용지를 너무 많이 넣지 마세요. 용지를 넣을 때 용지함의 최대 적재 마크를 넘지 않도록 하세요.
- 인쇄 중에 용지함에서 용지를 빼지 마세요.
- 용지를 넣기 전에 용지를 구부리거나 털어서 반듯하게 정리하세요.
- 구겨지거나 습기 찬 용지, 심하게 말린 용지는 사용하지 마세요.
- 용지함에 서로 다른 용지 종류를 넣지 마세요.
- 추천 용지를 사용해주세요 ("인쇄 용지 규격" 78쪽 참조).

# 용지 걸림 해결

용지를 제거할 때 찢어지지 않도록 천천히 조심스럽게 잡아 당겨서 걸린 용지를 제거하세요.

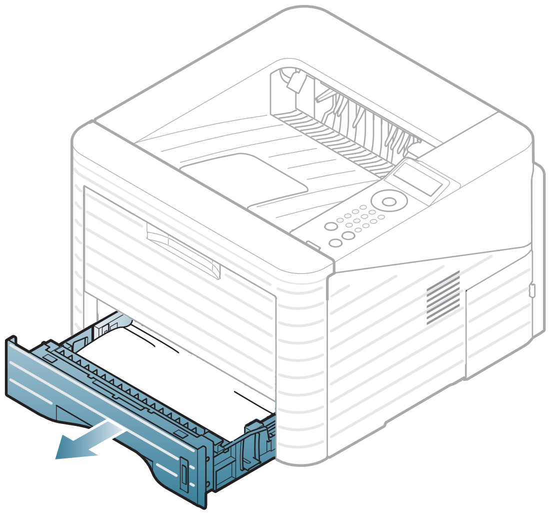
## 용지함 1에서 걸린 경우

이 링크를 클릭하면 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 동영상을 볼 수 있습니다.

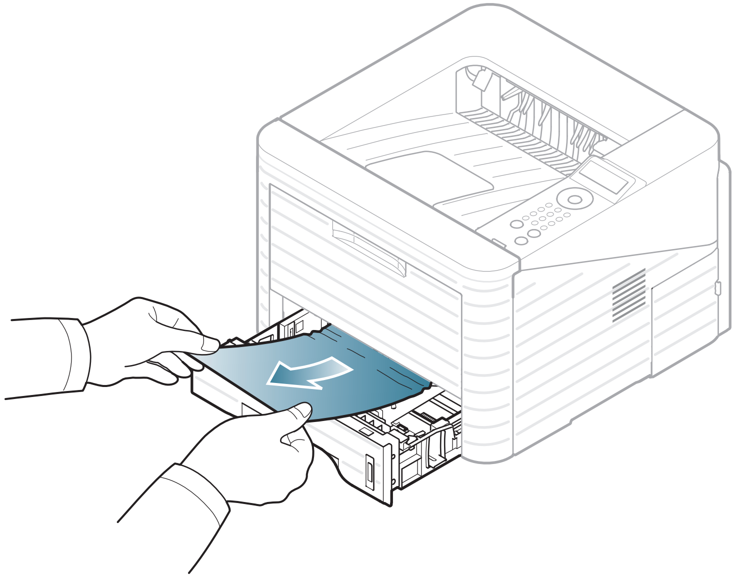
1 앞덮개를 열었다 닫으세요. 걸린 용지가 자동으로 빠져나옵니다.

용지가 빠져나오지 않으면 다음 단계로 가세요.

2 용지함 1을 빼세요.



3 걸린 용지를 천천히 똑바로 잡아당겨 제거하세요.



걸린 용지가 잘 빠지지 않거나 이 부분에 보이지 않으면 제품 내부의 토너 카트리지 주위를 점검해 보세요 ("제품 내부에 용지가 걸린 경우" 64쪽 참조).

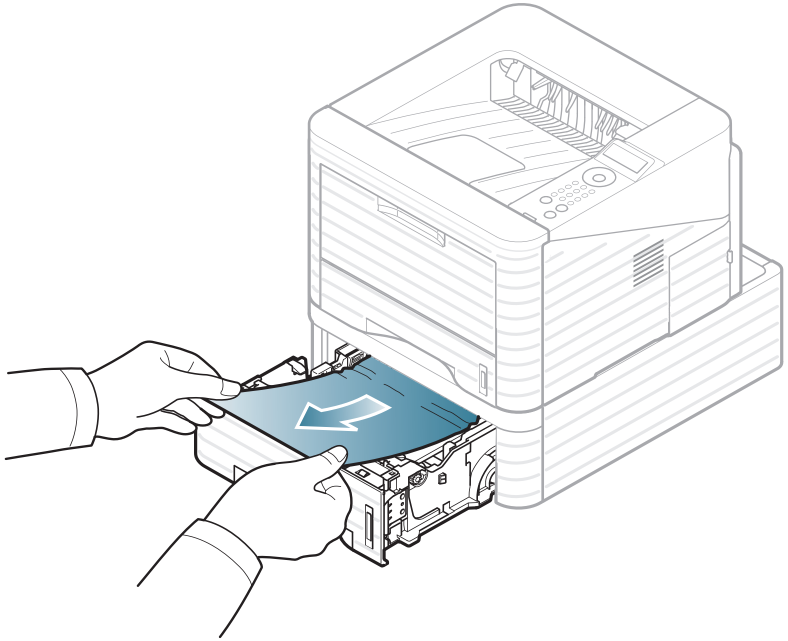
4 용지함 1이 제자리에 장착되도록 밀어 넣어 주세요. 인쇄가 다시 시작됩니다.

## 옵션 용지함 2에서 걸린 경우

이 링크를 클릭하면 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 동영상을 볼 수 있습니다.

1 옵션 용지함 2를 당기세요.

2 걸린 용지를 제거하세요.



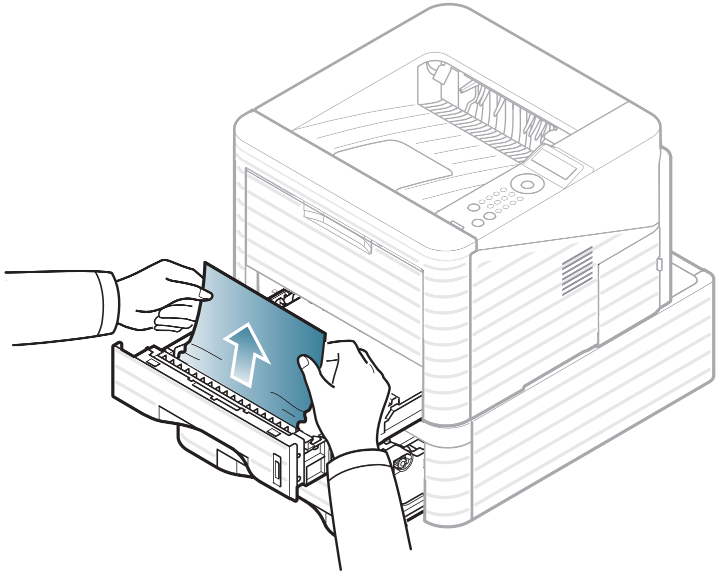
걸린 용지가 잘 빠지지 않거나 이 부분에 보이지 않으면 다음 단계로 가세요.

# 용지 걸림 해결



3 용지함 1을 반 정도만 빼세요.

4 걸린 용지가 찢어지지 않도록 주의하여 천천히 잡아 당겨 빼내세요.

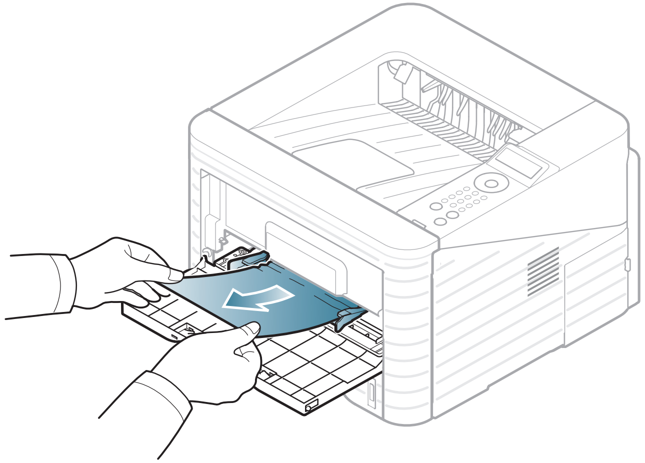


5 모든 용지함을 다시 밀어 넣어 주세요. 인쇄가 자동으로 다시 시작됩니다.

## 다목적 용지함에서 걸린 경우

이 링크를 클릭하면 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 동영상을 볼 수 있습니다.

1 용지가 바르게 들어가지 않은 경우에는 용지를 잡아 당겨 빼내세요.



2 앞덮개를 열었다가 닫으면 인쇄가 다시 시작됩니다.

# 용지 걸림 해결

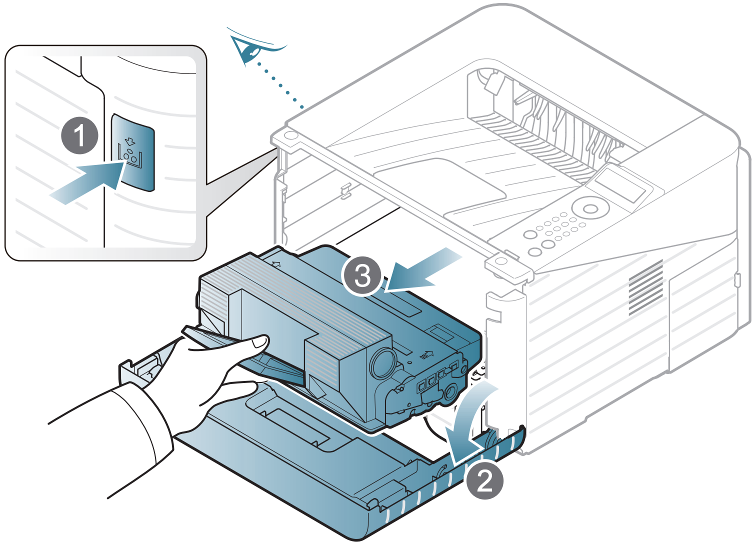


## 제품 내부에 용지가 걸린 경우

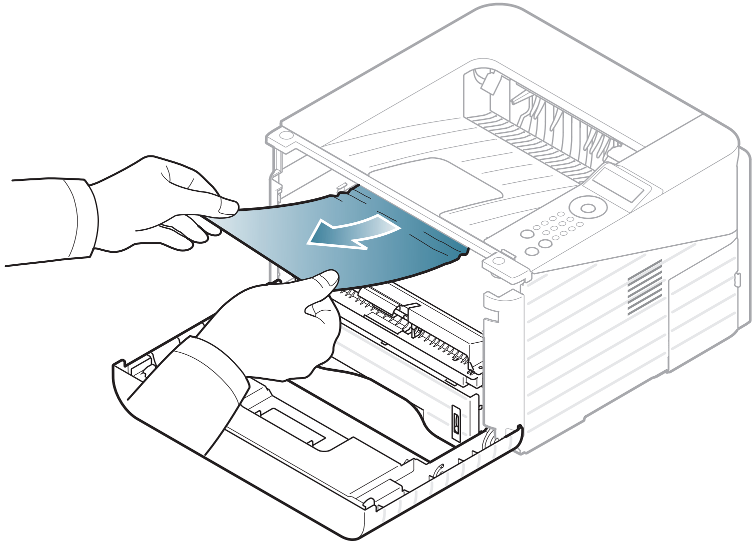
이 링크를 클릭하면 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 동영상을 볼 수 있습니다.

제품 안쪽은 고온입니다. 제품에서 용지를 꺼낼 때 주의하세요.

1 제품의 앞덮개를 열고 토너 카트리지를 빼세요.




2 걸린 용지를 천천히 똑바로 잡아당겨 제거하세요.



3 토너 카트리지를 제자리에 넣고 앞덮개를 닫습니다. 인쇄가 다시 시작됩니다.

## 용지가 나오다가 걸린 경우

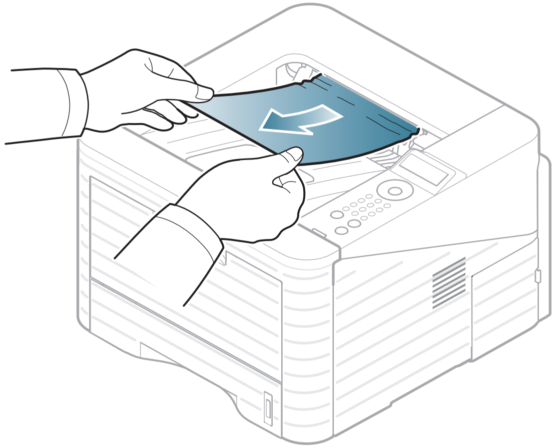
이 링크를 클릭하면 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 동영상을 볼 수 있습니다.

# 용지 걸림 해결

1 앞덮개를 열었다 닫으세요. 걸린 용지가 자동으로 빠져나옵니다.

걸린 용지가 보이지 않으면 다음 단계로 이동하세요.

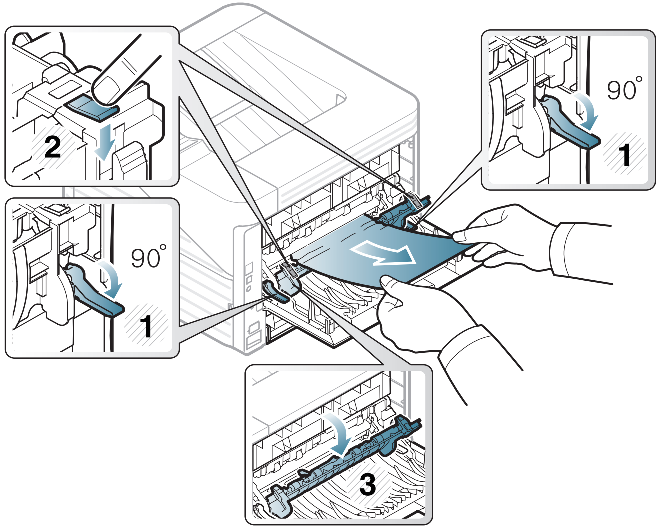
2 용지 배출구에 걸린 용지를 천천히 잡아당겨 빼내세요.



걸린 용지가 보이지 않거나 잘 빠지지 않으면 다음 단계로 넘어가세요.

3 뒷덮개를 열어주세요.

4 다음에 보이는 그림과 같이 걸린 용지를 제거하세요.




5 뒷덮개를 닫으세요. 인쇄가 다시 시작됩니다.

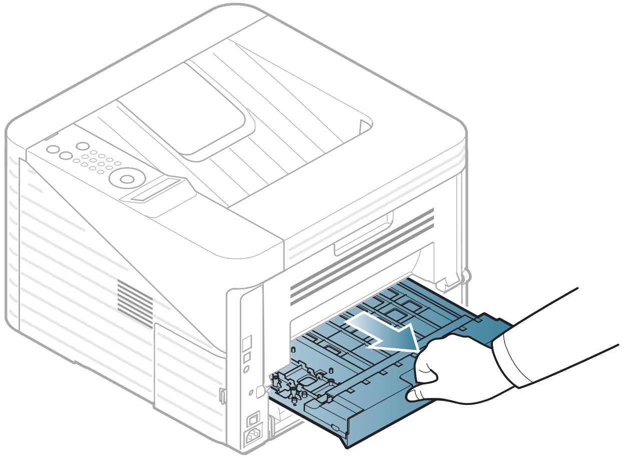
## 양면 인쇄부에서 걸린 경우

이 링크를 클릭하면 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 동영상을 볼 수 있습니다.

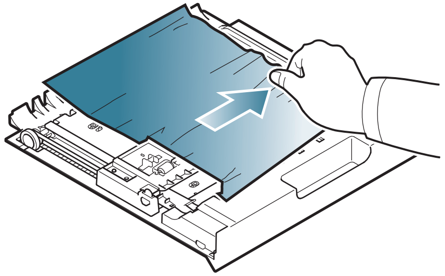
# 용지 걸림 해결



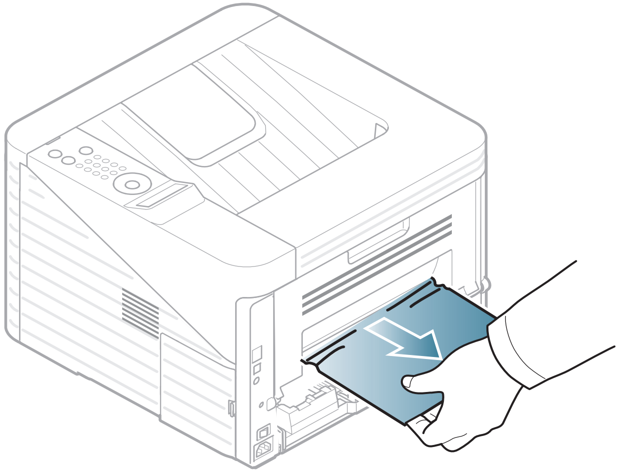
**1** 제품에서 양면 인쇄기를 빼냅니다.



**2** 양면 인쇄기에서 걸린 용지를 제거하세요.

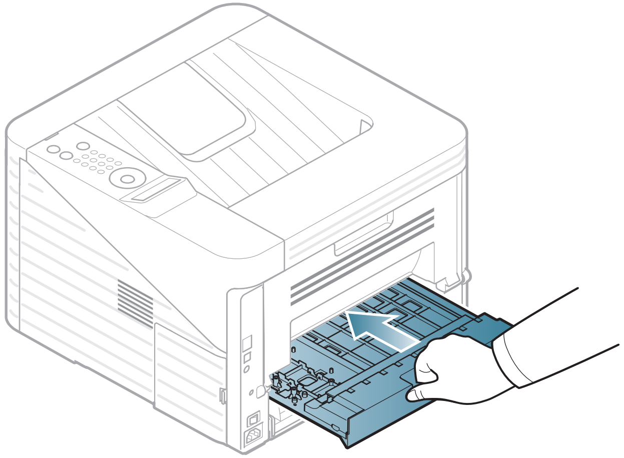


걸린 용지가 양면 인쇄기와 함께 빠져나오지 않았다면 제품의 아래쪽에서 걸린 용지를 제거하세요. 양면 인쇄기를 다시 설치하세요.



걸린 용지가 보이지 않는다면 다음 단계로 이동하세요.

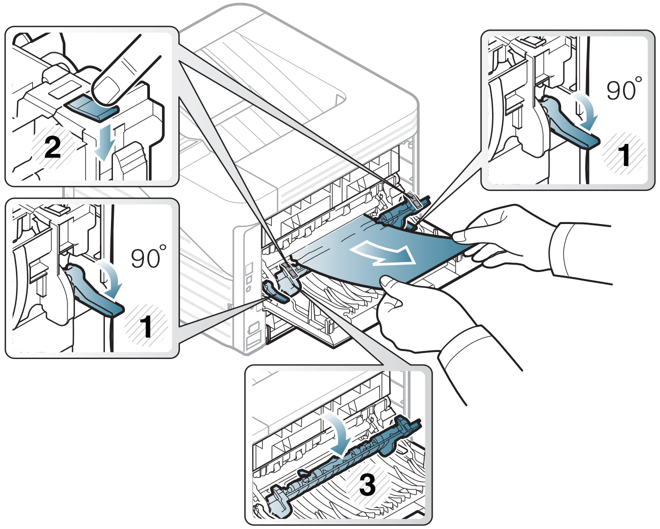
**3** 제품으로 양면 인쇄기를 다시 밀어 넣습니다.



**4** 뒷덮개를 열어주세요.

# 용지 걸림 해결

**5** 다음에 보이는 그림과 같이 걸린 용지를 제거하세요.




**6** 뒷덮개를 닫으세요. 인쇄가 다시 시작됩니다.

# 상태 표시등 이해하기



LED의 색상을 통해 제품의 현재 상태를 확인할 수 있습니다.

- 일부 LED는 모델 또는 국가에 따라 이용할 수 없습니다.
- 문제를 해결하기 위해 에러 메시지 또는 문제해결편 참조하여 해결하세요.
- 컴퓨터에서 프린터 상태 정보 또는 스마트 패널 프로그램 확인창에서 문제를 해결 할 수 있습니다.
- 문제가 지속되면 서비스 담당자에게 문의하세요.

## 상태 LED

| 상태 | | | 설명 |
|---|---|---|---|
| <··>/⚠ (상태 LED) | 꺼짐 | | 제품이 오프라인 상태입니다. |
| | 녹색 | 깜박임 | 인쇄할 데이터를 수신중인 상태 또는 인쇄중인 상태입니다. |
| | | 켜짐 | • 제품이 온라인 상태이며 사용 가능합니다. |
| | 빨간색 | 깜박임 | • 사소한 문제가 발생하여 사용자가 조치할 때까지 대기중인 상태입니다. 디스플레이 메시지를 확인하세요. 문제가 해결되면 제품이 다시 작동합니다. 디스플레이 화면을 지원하지 않은 일부 모델은 이 기능을 이용할 수 없습니다.<br>• 카트리지에 토너가 얼마 남아 있지 않습니다. 토너의 예상 카트리지 수명이 다 되어 갑니다. 교체할 새 카트리지를 준비하세요. 토너를 재분배하여 인쇄 품질을 잠깐 동안 향상시킬 수 있습니다 ("토너 고루 섞기" 48쪽 참조). |
| | | 켜짐 | • 토너 카트리지가 예상 카트리지 수명[a]에 거의 도달했습니다. 교체할 새 카트리지를 준비하세요 ("토너 카트리지 교체" 50쪽 참조).<br>• 덮개가 열린 상태입니다. 덮개를 닫으세요.<br>• 용지함에 용지가 없습니다. 용지함에 용지를 넣어주세요.<br>• 제품에 이상이 발생하여 작업을 멈춘 상태입니다. 조작부의 오류 메시지를 확인하세요 ("오류 메시지 이해" 70쪽 참조).<br>• 용지 걸림이 발생한 상태입니다 ("용지 걸림 해결" 61쪽 참조). |

a. 예상 카트리지 수명이란 예상되거나 추정되는 토너 카트리지 수명으로 평균 인쇄 용량을 나타내며 ISO/IEC 19752에 따라 계산됩니다. 인쇄 매수는 사용 환경, 인쇄 빈도, 그림, 용지 종류 및 용지 크기에 따라 달라집니다. 빨간 LED에 불이 켜지고 프린터가 인쇄를 멈추어도 카트리지에 토너가 남아있을 수 있습니다.

# 오류 메시지 이해



제품의 상태나 오류를 알리는 메시지가 조작부 디스플레이에 표시됩니다. 아래 표를 참조하여 메시지의 의미를 이해하고 필요하면, 문제를 해결하세요.

## 에러 메시지 확인하기

- 아래 도표에 없는 메시지가 나타나면 제품의 전원을 껐다 켠 후 다시 인쇄해 보세요. 문제가 지속되면 서비스 담당자에게 문의하세요.
- 서비스 센터에 문의할 때 조작부 디스플레이에 나타난 오류 메시지를 알려주세요.
- 옵션이나 모델에 따라 일부 메시지가 나타나지 않을 수 있습니다.
- [오류 번호]는 오류 번호를 나타냅니다.

### 용지 걸림 관련 메시지

| 메시지 | 의미 | 해결 방법 |
|---|---|---|
| 용지함 1 종이 걸림 | 용지 공급영역에서 용지가 걸렸습니다 | 걸린 용지를 빼내세요 ("용지함 1에서 걸린 경우" 61쪽 참조). |
| 용지함 2 종이 걸림 | 옵션 용지함에서 용지가 걸렸습니다. | 걸린 용지를 빼내세요 ("옵션 용지함 2에서 걸린 경우" 62쪽 참조). |
| 다목적 용지함 종이 걸림 | 다목적 용지함에서 용지가 걸렸습니다. | 걸린 용지를 빼내세요 ("다목적 용지함에서 걸린 경우" 63쪽 참조). |
| 기기 내부에 종이 걸림 | 제품 내부에 용지가 걸렸습니다. | 걸린 용지를 빼내세요 ("제품 내부에 용지가 걸린 경우" 64쪽 참조). |
| 배지부에 종이 걸림 | 용지 출구 영역에서 용지가 걸렸습니다 | 걸린 용지를 빼내세요 ("용지가 나오다가 걸린 경우" 64쪽 참조). |
| 양면인쇄내부 종이 걸림 | 양면 인쇄 장치 영역에서 용지가 걸렸습니다. | 걸린 용지를 빼내세요 ("양면 인쇄부에서 걸린 경우" 65쪽 참조). |

# 오류 메시지 이해



## 토너관련 메시지

| 메시지 | 의미 | 해결 방법 |
|---|---|---|
| 토너를 장착하십시오 | 토너 카트리지가 설치되지 않았습니다. | 토너 카트리지를 설치하세요. |
| 토너 호환안됨 | 설치한 토너 카트리지가 이 제품용이 아닙니다. | 제품 맞게 설계된 삼성전자 정품 토너 카트리지를 사용하세요. |

# 오류 메시지 이해



| 메시지 | 의미 | 해결 방법 |
|---|---|---|
| 토너 교체필요 | 토너 카트리지가 예상 카트리지 수명에 도달하면 제품이 인쇄를 중지합니다.<br><br>예상 카트리지 수명이란 기대 또는 예상되는 토너 카트리지의 수명을 말하는 것으로, 평균 인쇄 용량을 나타내고 ISO/IEC 19752에 따라 설계됩니다 ( "사용 가능한 소모품" 45쪽 참조). 페이지 수는 프린터 사용 환경, 인쇄 간격, 용지 유형 및 용지 크기의 영향을 받을 수 있습니다. 토너교체 관련 메시지가 표시되고 제품이 인쇄를 멈추어도 토너가 약간 남아 있을 수 있습니다. | • 조작부에 표시된 대로 **중지** 또는 **계속** 중에서 선택할 수 있습니다. **중지**를 선택할 경우 프린터가 인쇄를 중지합니다. 카트리지를 교체하지 않으면 인쇄를 할 수 없습니다. **계속**을 선택할 경우 프린터가 인쇄를 계속합니다. 하지만 인쇄 품질은 보장할 수 없습니다.<br>• 최상의 인쇄 품질을 위해 토너 카트리지를 교체하세요. 이 후에도 계속 카트리지를 사용하면 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다 ("토너 카트리지 교체" 50쪽 참조).<br><br>Samsung은 재충전 또는 재생품과 같이 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 사용을 권장하지 않습니다. Samsung은 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 품질을 보장할 수 없습니다. Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지의 사용으로 인해 요구되는 서비스 또는 수리는 본 제품 보증 내용에 포함되지 않습니다.<br><br>• 제품이 인쇄를 멈출 경우 토너 카트리지를 교체하세요 ("토너 카트리지 교체" 50쪽 참조). |
| 새토너 준비필요 | 카트리지에 토너가 얼마 남아 있지 않습니다. 토너의 예상 카트리지 수명이 다 되어 갑니다. | 교체할 새 카트리지를 준비하세요. 토너를 재분배하여 인쇄 품질을 잠깐 동안 향상시킬 수 있습니다 ("토너 고루 섞기" 48쪽 참조). |

# 오류 메시지 이해



## 용지함 관련 메시지

| 메시지 | 의미 | 해결 방법 |
|---|---|---|
| 용지함1용지없음<br>용지를 넣으십시요 | 용지함1에 용지가 없습니다. | 용지함 1에 용지를 넣으세요 ("용지함 / 옵션 용지함에 용지 넣기" 28쪽 참조). |
| 용지함2용지없음<br>용지를 넣으십시요 | 용지함2에 용지가 없습니다. | 용지함 2에 용지를 넣으세요 ("용지함 / 옵션 용지함에 용지 넣기" 28쪽 참조). |
| 다목적 용지함<br>용지 없음 | 다목적 용지함에 용지가 없습니다. | 다목적 용지함에 용지를 넣으세요 ("다목적 용지함에 용지 넣기" 29쪽). |
| 출력함가득참<br>출력함을비우시오 | 용지 배출구가 가득 찼습니다. | 출력함에서 용지를 제거하면 프린터에서 인쇄가 다시 시작됩니다. |

## 네트워크 관련 메시지

| 메시지 | 의미 | 해결 방법 |
|---|---|---|
| 네트워크 오류<br>IP충돌 | IP 주소를 다른 곳에서 사용하고 있습니다. | IP 주소를 확인하거나 새 IP 주소를 얻으세요 (사용 설명서 응용편 참조). |
| 802.1X<br>네트워크 오류 | 인증이 실패되었습니다. | 인증 프로토콜을 확인하세요. 문제가 지속되면 네트워크 담당자에게 문의하세요. |

# 오류 메시지 이해

## 기타 메시지

| 메시지 | 의미 | 해결 방법 |
| --- | --- | --- |
| 도어 열림<br>도어를닫으십시오 | 앞덮개 또는 뒷덮개가 단단하게 걸리지 않습니다. | 제 위치에 완전히 잠길 때까지 덮개를 닫아 주세요. |
| 오류 [오류 번호]<br>서비스신청하세요 | 시스템 관련 오류가 발생했습니다. | 제품의 전원을 껐다 켠 후 다시 인쇄해 보세요. 문제가 계속 발생하면 전문 서비스 센터에 문의하세요. |
| 오류 [오류 번호]<br>껐다가 켜십시오 | 제품을 통제할 수 없습니다. | 제품의 전원을 껐다 켠 후 다시 인쇄해 보세요. 문제가 계속 발생하면 전문 서비스 센터에 문의하세요. |

# 5장. 부록

이 장에서는 제품 사양 및 규격에 관한 정보를 제공합니다.


- 사양 76
- 규제 정보 86
- 저작권 96

# 사양



## 일반적인 사양

모든 사양 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 변경 관련 정보는 www.samsung.com/printer를 참조하세요.

| 항목 | | 설명 |
|---|---|---|
| 크기 | 넓이 x 길이 x 높이 | 366 x 368 x 272.9 mm (옵션 용지함 포함되지 않음) |
| 무게 | 소모품 장착한 제품 | 10.28 Kg |
| 소음 정도[a] | 준비 모드 | 26 dB (A) |
| | 인쇄 모드 | 52 dB (A) |
| 온도 | 작동 | 10~32 ° C |
| | 보관 (포장 상태) | -20~40 ° C |
| 습도 | 작동 | 20~80% 상대 습도 |
| | 보관 (포장 상태) | 10~90% 상대 습도 |
| 전원 등급[b] | 110 V 모델 | AC 110~127 V |
| | 220 V 모델 | AC 220~240 V |

# 사양

| 항목 | | 설명 |
|---|---|---|
| 소비 전력 | 평균 작동 모드 | 550 W 이하 |
| | 준비 모드 | 60 W 이하 |
| | 절전 모드 | 3.5 W 이하 |
| | 전원 꺼짐 | 0.1 W 이하 |

a. 음압 레벨, ISO 7779. 테스트 사양: 기본 설치 제품, A4 용지, 단면 인쇄.

b. 제품의 정확한 전압 (V), 주파수 (헤르츠) 및 전류 종류 (A)는 제품의 정격 라벨에서 확인하세요.

## 인쇄 용지 규격

| 용지 종류 | 용지 크기 | 규격 | 인쇄 용지 무게/ 용량[a] | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 용지함 1 / 옵션 용지함 | 다목적 용지함 |
| 일반 용지 | Letter | 216 x 279 mm | 70~90 g/$m^2$<br>• 250장, 80 g/$m^2$ 용지함 1<br>• 520장, 80 g/$m^2$ 옵션 용지함 | 70~90 g/$m^2$<br>• 50장, 80 g/$m^2$ |
| | Legal | 216 x 356 mm | | |
| | US Folio | 216 x 330 mm | | |
| | A4 | 210 x 297 mm | | |
| | Oficio | 216 x 343 mm | | |
| | JIS B5 | 182 x 257 mm | | |
| | ISO B5 | 176 x 250 mm | | |
| | Executive | 184 x 267 mm | | |
| | A5 | 148 x 210 mm | | |
| | A6 | 105 x 148 mm | • 150장, 75 g/$m^2$ | |
| 봉투 | Monarch 봉투 | 98 x 191 mm | 용지함1/옵션 용지함에서는 사용할 수 없음 | 75~90 g/$m^2$ |
| | No. 10 봉투 | 105 x 241 mm | | |
| | DL 봉투 | 110 x 220 mm | | |
| | C5 봉투 | 162 x 229 mm | | |
| | C6 봉투 | 114 x 162 mm | | |

# 사양

| 용지 종류 | 용지 크기 | 규격 | 인쇄 용지 무게/ 용량[a] | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 용지함 1 / 옵션 용지함 | 다목적 용지함 |
| 두꺼운 용지 | 일반 용지 항목 참조 | 일반 용지 항목 참조 | 91~105 g/m$^2$ | 91~105 g/m$^2$ |
| 더 두꺼운 용지 | 일반 용지 항목 참조 | 일반 용지 항목 참조 | 용지함1/옵션 용지함에서는 사용할 수 없음 | 164~220 g/m$^2$ |
| 얇은 용지 | 일반 용지 항목 참조 | 일반 용지 항목 참조 | 60~70 g/m$^2$ | 60~70 g/m$^2$ |
| 투명용지 | Letter, A4 | 일반 용지 항목 참조 | 용지함1/옵션 용지함에서는 사용할 수 없음 | 138~146 g/m$^2$ |
| 라벨 용지[b] | Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5 | 일반 용지 항목 참조 | 용지함1/옵션 용지함에서는 사용할 수 없음 | 120~150 g/m$^2$ |
| 카드 용지 | Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5 | 일반 용지 항목 참조 | 121~163 g/m$^2$ | 121~163 g/m$^2$ |
| 본드 용지 | 일반 용지 항목 참조 | 일반 용지 항목 참조 | 106~120 g/m$^2$ | 106~120 g/m$^2$ |
| 최소 크기 (사용자 정의) | | • **다목적 용지함:** 76 x 127 mm<br>• **용지함 1:** 98 x 148.5 mm | 60~163 g/m$^2$<br>옵션 용지함에서는 사용할 수 없음 | |
| 최대 크기 (사용자 정의) | | 216 x 356 mm | | |

a. 최대 용량은 용지의 무게, 두께, 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
b. 이 제품에 사용된 라벨 용지의 평활도는 100~250 (sheffield 용지)입니다. 평활도는 용지의 매끄러운 정도를 의미합니다.

## 시스템 요구사항

### Microsoft® Windows®

| 운영 체제 | 요구사항 (권장) | | |
|---|---|---|---|
| | CPU | RAM | 여유 하드 디스크 공간 |
| Windows® 2000 | Intel® Pentium® Ⅱ 400 MHz (Pentium Ⅲ 933 MHz) | 64 MB (128 MB) | 600 MB |
| Windows® XP | Intel® Pentium® Ⅲ 933 MHz (Pentium Ⅳ 1 GHz) | 128 MB (256 MB) | 1.5 GB |
| Windows Server® 2003 | Intel® Pentium® Ⅲ 933 MHz (Pentium Ⅳ 1 GHz) | 128 MB (512 MB) | 1.25 GB~2 GB |
| Windows Server® 2008 | Intel® Pentium® Ⅳ 1 GHz (Pentium Ⅳ 2 GHz) | 512 MB (2 GB) | 10 GB |
| Windows Vista® | Intel® Pentium® Ⅳ 3 GHz | 512 MB (1 GB) | 15 GB |
| Windows® 7 | Intel® Pentium® Ⅳ 1 GHz 32비트 또는 64비트 프로세서 이상 | 1 GB (2 GB) | 16 GB |
| | • 128 MB DirectX® 9 그래픽 지원 (Aero 테마 사용 시)<br>• DVD-R/W 드라이브 | | |
| Windows Server® 2008 R2 | Intel® Pentium® Ⅳ 1 GHz (x86) 또는 1.4 GHz (x64) 프로세서 (2 GHz 이상) | 512 MB (2 GB) | 10 GB |

- 모든 Windows 운영 체제는 Internet Explorer 6.0 이상을 필요로 합니다.
- 관리자 권한을 가진 사용자가 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.
- **Windows Terminal Services**는 본 제품과 호환됩니다.
- Windows 2000 운영 체제는 Services Pack 4이상을 필요로 합니다.

## Macintosh

| 운영 체제 | 요구사항 (권장) | | |
|---|---|---|---|
| | CPU | RAM | 여유 하드 디스크 공간 |
| Mac OS X 10.3~10.4 | • Intel® 프로세서<br>• PowerPC G4/G5 | • PowerPC 기반 Mac의 경우 128 MB (512 MB)<br>• Intel 기반 Mac의 경우 512 MB (1 GB) | 1 GB |
| Mac OS X 10.5 | • Intel® 프로세서<br>• 867 MHz 이상 Power PC G4/G5 | 512 MB (1 GB) | 1 GB |
| Mac OS X 10.6 | • Intel® 프로세서 | 1 GB (2 GB) | 1 GB |
| Mac OS X 10.7 | • Intel® 프로세서 | 2 GB | 4 GB |

# 사양

## Linux

| 항목 | 요구사항 |
|---|---|
| 운영 체제 | Fedora 5 ~ 13 (32/ 64 비트)<br>OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 비트)<br>SuSE 10.1 (32 비트)<br>Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64비트)<br>Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 비트)<br>Debian 4.0, 5.0 (32/64 비트)<br>Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 비트)<br>SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 비트) |
| CPU | Pentium Ⅳ 2.4GHz (Intel Core™2) |
| RAM | 512 MB (1 GB) |
| 여유 하드 디스크 공간 | 1 GB (2 GB) |

## Unix

| 항목 | 요구사항 |
|---|---|
| 운영 체제 | Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC)<br>HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium)<br>IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 |

# 사양

| 항목 | 요구사항 |
| --- | --- |
| 여유 하드 디스크 공간 | 최대 100 MB |

## 네트워크 환경

네트워크 지원 모델에만 해당 ("제품 모델별 특징" 5쪽 참조)

제품을 네트워크에 연결하여 사용하려면 네트워크 프로토콜을 설정해야 합니다. 다음 표에는 제품이 지원하는 네트워크 환경이 나와 있습니다.

| 항목 | 요구사항 |
| --- | --- |
| 네트워크 인터페이스 | • Ethernet 10/100/1000 Base-TX |
| 네트워크 운영 체제 | • Windows 2000/Server 2003 /Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2<br>• 각종 Linux OS<br>• Mac OS X 10.3~10.7<br>• Unix |

# 사양

| 항목 | 요구사항 |
|---|---|
| 네트워크 프로토콜 | • TCP/IPv4<br>• DHCP, BOOTP<br>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP<br>• 표준 TCP/IP 인쇄 (RAW), LPR, IPP, WSD<br>• SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec<br>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP (S), IPSec) |

# 규제 정보

이 제품은 정상적인 작업 환경에 맞도록 설계되었으며 여러 규제 기준의 인증을 받았습니다.

## 레이저 안전 선언문

본 프린터는 미국에서 DHHS 21 CFR, 1장 J조 클래스 I (1) 레이저 제품의 요구사항을 준수하는 것으로 인증을 받았으며, 다른 국가에서도 IEC 60825-1 : 2007 의 요구사항을 준수하는 클래스 I 레이저 제품으로 인증을 받았습니다.

클래스 I 레이저 제품은 위험하지 않은 것으로 간주됩니다. 본 레이저 시스템 및 프린터는 이와 같이 설계되었기 때문에 정상적인 작동 , 사용자의 유지보수 또는 사전 지정 서비스 조건 하에서는 클래스 I 수준을 초과하는 레이저 방사선에 사람이 노출될 가능성이 전혀 없습니다.

### 경고

레이저/스캐너 부품에서 보호 덮개를 제거한 채로 프린터를 작동하거나 수리하지 마세요. 눈에 보이지는 않지만 반사된 광선이 눈에 손상을 입힐 수 있습니다.

본 제품 사용 시에는 이러한 안전 주의사항을 항상 준수해서 화재, 감전 및 상해의 위험을 줄여야 합니다.

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

## 대만에만 해당

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，
在此種情況下，使用者會被要求採取某此適當的對策 .

## 오존 안전

본 제품은 오존 방출량이 0.1ppm이하인 제품입니다. 오존은 공기보다 무거우니 통풍이 잘 되는곳에 설치 사용하세요.

## 절전

본 제품은 사용하지 않을 때 전력 소비를 줄이는 첨단 에너지 보존 기술을 채택하고 있습니다.

프린터가 장기간 데이터를 수신하지 않는 경우 전력 소비가 자동적으로 감소됩니다.

Energy Star 및 Energy Star 마크는 미국 내 등록 마크입니다.

ENERGY STAR 프로그램에 대한 자세한 내용은 http://www.energystar.gov에서 확인할 수 있습니다.

## 재활용

본 제품의 포장물은 환경을 보존할 수 있는 방법으로 처리하거나 재활용하세요.

# 규제 정보

## 중국에만 해당

### 回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

### 中国能效标识

| 型号 | 能效等级 | 典型能耗 (kW·h) |
|---|---|---|
| ML-3750ND | 1 | 1.80 |

依据国家标准 ： GB 25956-2010

## 본 제품의 올바른 폐기 (전기 및 전자 장비 폐기물)

### (유럽 연합 및 별도의 수집 시스템을 보유한 기타 유럽 국가에 적용)

제품, 부속품 또는 문서 상에 표시된 이 기호는 해당 제품 및 전자 부속품(예: 충전기, 헤드셋, USB 케이블)을 폐기할 때 다른 가정 쓰레기류와 함께 처리해서는 안 된다는 것을 의미합니다. 통제되지 않은 쓰레기 폐기로 인해 환경과 인간의 건강을 해치지 않기 위하여, 해당 제품을 다른 쓰레기류와 분리하여 재활용함으로써 지속적인 자원 재활용을 증진할 수 있도록 협조해 주십시오.

가정 사용자들은 제품을 구입한 소매상 또는 지방 정부에 문의하여 이러한 제품들이 어디서 어떻게 환경에 안전한 방식으로 재활용될 수 있는지 자세히 알아 볼 수 있습니다.

기업에서 사용하시는 분들은 공급업체에 문의하여 구매 계약서에 명시된 조항을 확인하세요. 이 제품 및 전자 부속품을 다른 상업 폐기물과 섞어서는 안 됩니다.

### 미국에만 해당

승인된 재활용 업체를 통해서 불필요한 전자장치를 폐기하세요. 가장 가까운 재활용 위치를 찾기 위한 웹사이트와 전화번호입니다.

# 규제 정보



웹사이트: www.samsung.com/recyclingdirect 전화번호: (877) 278 - 0799

## 무선 주파수 방출

### 사용자를 위한 FCC 정보

본 장치는 FCC 규정 15부를 준수합니다. 본 장치는 다음 두 가지 조건 하에서 작동됩니다.

- 본 제품은 유해한 전파 간섭을 일으키지 않습니다.
- 본 제품은 원치 않는 작동을 유발하는 전파 간섭을 포함해 수신된 모든 전파 간섭을 수용해야 합니다.

본 제품은 테스트를 거쳤으며 FCC 규정 15부에 의거하여 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 요건을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한요건은 거주지역 설치 시 발생할 수 있는 유해한 전파 방해에 대한 적절한 보호를 제공하기 위해 설정되었습니다. 본 제품은 무선 주파수를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 본 지시사항에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다. 하지만 특정 설치 조건에서 전파 방해가 발생하지 않는다고 보장할 수는 없습니다. 본 제품이 무선 또는 텔레비전 수신에 대해 유해한 간섭을 유발한 경우 (제품을 켜고 끄는 것으로 확인할 수 있음)에는 사용자가 다음 조치 중 한 가지 이상을 실시하여 간섭을 해결하도록 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치 조정.
- 제품과 수신기 사이의 간격 확대.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비 연결.
- 판매업자 또는 숙련된 무선 TV 기술자에게 문의.

규정 준수에 책임이 있는 제조사가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정을 수행할 경우 장비 작동에 대한 사용자의 권한이 무효로 될 수 있습니다.

### 캐나다 무선 전파 방해 규정

이 디지털 장치는 Industry and Science Canada의 ICES-003 '디지털 장치'라는 방해 전파 유발 장비 기준에 명시된 디지털 장치의 무선 잡음 방출에 대한 클래스 B 제한을 초과하지 않습니다.

# 규제 정보

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par l’ Industrie et Sciences Canada.

## 대만에만 해당

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，
公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、
加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；
經發現有干擾現象時，應立即停用，
並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、
科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## 러시아에만 해당

AB57

## 독일에만 해당

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

## 터키에만 해당

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

## 장착 플러그 교체 (영국에만 해당)

### 중요

본 기계의 전원부 메인 리드에는 표준 (BS 1363) 13암페어 플러그가 장착되어 있으며 13암페어의 퓨즈가 있습니다. 퓨즈를 교체하거나 검사할 때는 정확히 13암페어 퓨즈를 다시 설치해야 합니다. 그런 다음 퓨즈 덮개를 다시 덮어야 합니다. 퓨즈 덮개를 분실한 경우에는 다른 퓨즈 덮개를 구할 때까지 플러그를 사용하지 마세요.

제품 구입처로 문의하세요.

# 규제 정보

13암페어 플러그는 영국에서 가장 널리 사용되는 유형입니다. 그러나 일부 건물 (주로 오래된 건물)에는 표준 13암페어 플러그 소켓이 없으므로 알맞은 플러그 어댑터를 구입해야 합니다. 배선 변경이 불가능한 플러그는 제거하지 마세요.

배선 변경이 불가능한 플러그를 제거한 경우에는 즉시 버려주세요. 이 플러그를 다시 사용해서는 안되며 소켓에 꽂을 경우에는 감전될 수 있습니다.

## 중요 경고:

이 제품은 접지해야 합니다.

전선은 다음의 색상 코드로 알 수 있습니다.

- **녹색 및 노란색:** 접지선 E
- **파란색:** 중성선 N
- **갈색:** 전압선 L

주전원부의 전선이 플러그에 표시된 색상과 일치하지 않는 경우에는 다음을 실시하세요.

녹색 및 노란색 전선은 'E' 또는 안전 '접지 기호'가 표시된 핀이나 녹색과 노란색 또는 녹색으로 표시된 핀에 연결해야 합니다.

파란색 전선은 'N' 또는 검은색 핀에 연결해야 합니다.

갈색 전선은 'L' 또는 빨간색 핀에 연결해야 합니다.

플러그, 어댑터 또는 배선반에 13암페어 퓨즈가 있어야 합니다.

## 적합 선언문 (유럽 국가)

### 승인 및 인증

- 삼성전자는 이 제품 [ ML-375x Series]이 핵심 요건과 저전압 지침 (2006/95/EC), EMC 지침 (2004/108/EC)관련 조항들을 준수합니다.

적합성 선언은 **www.samsung.com/printer**에서 확인할 수 있습니다. '고객지원' > '다운로드 센터'에서 프린터 (MFP) 이름을 입력하여 EuDoC를 검색하세요.

**1995.01.01:** 저전압 장비에 관한 회원국의 입법 관련 유럽회의 지침 2006/95/EC.

**1996.01.01:** 전자기 적합성에 관한 회원국의 입법 관련 유럽회의 지침 2004/108/EC.

**1999.03.09:** 무선 장비와 통신 단말 장비 및 적합성의 상호 인정에 대한 유럽회의 지침 1999/5/EC. 관련 지침과 참조 표준이 정의된 선언문 전문은 Samsung Electronics 담당자에게서 얻을 수 있습니다.

# 규제 정보



## EC 인증

1999/5/EC 무선 장비 및 전기통신 단말 장비 지침(FAX)에 대한 인증

본 Samsung 제품은 지침 1999/5/EC에 따른 아날로그 공공 스위칭 방식 전화 네트워크(PSTN)에 대한 범유럽 단일 단말 연결에 대해 Samsung에 의해 자체 인증되었습니다. 본 제품은 유럽 국가의 국내 PSTN 및 호환 PBX와 함께 작동되도록 설계되었습니다.

문제가 발생한 경우에는 먼저 Samsung Electronics Co., Ltd의 Euro QA Lab에 문의하세요.

이 제품은 TBR21을 기준으로 테스트되었습니다. 이 표준을 준수하는 단말 장비의 사용 및 적용을 지원하기 위해 유럽전기통신표준국(ETSI)은 TBR21 Terminal의 네트워크 호환성을 보장하기 위한 주석과 추가 요구사항을 담은 자문문서(EG 201 121)를 발행했습니다. 본 제품은 이 문서에 포함된 모든 관련된 자문 주석을 기준으로 설계되었으며, 이를 전적으로 준수합니다.

## 이란에만 해당

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא
לעשות בו כל שינוי טכני אחר

## 중국에만 해당

### 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 ($Cr^{6+}$) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴联苯醚 (PBDE) |
| 塑料 | O | O | O | O | O | O |
| 金属 ( 机箱 ) | X | O | O | O | O | O |
| 印刷电路部件 (PCA) | X | O | O | O | O | O |
| 电缆 / 连接器 | X | O | O | O | O | O |
| 电源设备 | X | O | O | O | O | O |
| 电源线 | X | O | O | O | O | O |
| 机械部件 | X | O | O | O | O | O |
| 卡盒部件 | X | O | O | O | O | O |
| 定影部件 | X | O | O | O | O | O |
| 扫描仪部件 - CCD ( 如果有 ) | X | X | O | O | O | O |
| 扫描仪部件 - 其它 ( 如果有 ) | X | O | O | O | O | O |
| 印刷电路板部件 (PBA) | X | O | O | O | O | O |
| 墨粉 | O | O | O | O | O | O |
| 滚筒 | O | O | O | O | O | O |

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

# 저작권



© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. 모든 권한을 소유합니다.

본 사용 설명서는 정보 제공을 목적으로 제공됩니다. 이 문서에 포함된 모든 정보는 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

Samsung Electronics는 이 사용 설명서 사용으로 인해 발생하는 직/간접적 손해에 대해 책임지지 않습니다.

- Samsung 및 Samsung 로고는 Samsung Electronics Co., Ltd.의 상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 및 Windows Server 2008 R2는 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
- TrueType, Laser Writer 및 Macintosh는 Apple Computer, Inc.의 상표입니다.
- 기타 모든 상표 또는 제품 이름은 해당하는 회사 또는 조직의 상표입니다.

오픈 소스 라이센스 관련 정보는 제공된 CD-ROM의 ‘**LICENSE.txt**’ 파일을 참조하세요.

**REV. 1.00**

# 6장. 서비스 및 기타


- 서비스에 대하여 99
- 환경 마크 인증 제품 101
- 한국 A/S 우수 기업 마크 102
- 폐 가전제품 처리 안내 103
- 전자파 적합 등록 및 화폐위조 104

# 프린터 서비스 안내



프린터 (복합기) 사용 중 문제가 발생하였을 경우 다음과 같은 순서로 해결해 보시고, 해결이 안 될 경우에는 서비스 센터를 방문하거나 서비스 기사를 불러주세요.

## 문제 해결 순서

| 구분 | 문제 해결의 모든 것 |
|---|---|
| ❶ 삼성프린터119 | • 매뉴얼, 드라이버 다운로드와 프린터에 발생하는 문제를 쉽게 해결할 수 있는 방법을 모아두었습니다.<br>• http://support.samsungprinter.com |
| ❷ 즐거운 상담 | • 상담원의 도움이 필요하신가요? **1588-3366**으로 전화주세요.<br>• 100% 해결될 수 있도록 전문 상담원이 최선을 다해 즐거운 상담으로 문제를 해결 해드립니다.<br>• 상담으로 해결하면 돈과 시간 모두를 절약하실 수 있습니다. |
| ❸ 완벽한 서비스 | • 상담원의 도움으로 해결하지 못하셨나요?<br>• 가까운 서비스센터를 방문하시면 우수한 Test장비로 빠른 시간에 완벽한 서비스를 받으실 수 있습니다. |
| ❹ 마지막 Help | • 서비스 기사의 방문 수리 시, 출장비가 추가로 발생될 수 있습니다.<br>• 전문 Test 장비가 필요할 경우 추가 시간이 소요될 수 있습니다. |

# 서비스에 대하여

## 토너 카트리지 보증

토너 카트리지의 품질 보증은 보증기한 이내에, 모델별 표준인쇄 매수에 따라 설정된 토너잔량 값을 기준으로 적용됩니다.

## 서비스를 받으려면

서비스는 가까운 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요.

- **서비스 센터 대표 전화번호 (전국 어디서나) 1588-3366**

  제품 모델명, 고장 상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

- **고객 상담실 전화번호: 02-541-3000, 080-022-3000**
- 서비스 센터 홈페이지 **www.samsungsvc.co.kr**

  고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스 센터를 운영하고 있습니다.

- **인터넷 홈페이지 www.sec.co.kr/printer**

  프린터 드라이버, 제품 정보, 소모품 정보 또는 사용중에 문제가 발생한 경우 도움을 받으실 수 있습니다.

## 무상 보증

제조 과정상 결함이나 정상적인 사용조건 상태에서 발생한 제품 이상에 대해서는 제품을 구입한 날로부터 1년간 보증해 드립니다.

## 무상 보증의 예외사항

다음과 같은 사항으로 인한 제품결함 및 손상에 대해서는 무상보증이 적용되지 않습니다.

- 제품이 보증하는 사용환경 범위를 벗어난 환경에서 사용하여 이상이 발생한 경우
- 비정상적인 부품 (소모품 포함)을 사용한 경우:

  삼성 프린터의 소모품이 아니거나 재생용 소모품을 사용하여 결함이 발생한 경우 (토너 카트리지, 메모리, 정착기, 전사롤러, 프린터 케이블 등)

- 지정된 인쇄 용지를 사용하지 않은 경우
- 컴퓨터 결함 또는 성능에 따른 설치 이상, 양방향 통신 에러, 인쇄안됨 불량이 발생된 경우
- 정품 소프트웨어가 아닌 불법복제 소프트웨어 사용으로 정상적으로 인쇄가 안된 경우
- 컴퓨터 환경변화 (시스템 변경/재설치 등)나 바이러스 감염으로 인해 프린터 드라이버를 재설치한 경우

# 서비스에 대하여



- 불안정한 장소에서 사용했거나 불충분한 유지보수로 인해 이상이 발생된 경우
- 충격 전압을 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우
- 사용자가 제품을 임의로 분해, 조립하여 이상이 발생한 경우
- 제품에 제공되는 소프트웨어나 인터페이스 이외의 다른 소프트웨어나 인터페이스를 사용해 이상이 발생한 경우
- 사용자가 임의로 제품을 수정하거나 잘못 사용해 이상이 발생한 경우
- 기능향상을 위해 소프트웨어의 Version Up을 요청할 경우
- 제품내에 외부 이물 (볼펜, 연필, 클립 등)로 인한 동작불량이 발생한 경우
- 소모성 부품 (토너 카트리지 등)을 수명이상 사용하였을 경우
- 한국 사용 환경과 맞지 않아 제품 서비스 발생시 제품 불량 및 제품 보증 기관과 관계없이 유상 징수 대상에 해당 됩니다.

# 환경 마크 인증 제품

## 환경 마크란

같은 용도의 제품들 가운데 생산, 유통, 사용, 폐기 과정에서 다른 제품에 비하여 환경오염을 덜 일으키거나 자원 또는 에너지를 절약할 수 있는 상품의 환경친화성을 정부나 공인기관이 인증하는 '환경친화적인 상품에 대한 인증제도' 입니다.

환경마크 인증을 받은 제품은 친환경 상품 진흥원 홈페이지http://www.greenproduct.go.kr/에서 인증제품의 모델명을 확인할 수 있습니다.

## 환경 마크 형태

친환경사무기기

절전, 저소음, 친환경 설계,
오존방출량 저감,
실내 공기 오염 저감

## 제품, 토너 카트리지의 재활용에 관하여

제품, 토너 카트리지를 임의 폐기시 인체 및 자연환경에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있으므로 서비스센터나 지정 대리점으로 회수되어 재활용 되도록 합시다. 맑고 푸른 지구환경 가꾸기에 다함께 참여합시다.

# 한국 A/S 우수 기업 마크



## 한국 A/S 우수 기업 마크란

사후 봉사가 우수한 기업에 국가기관인 산업자원부 기술표준원이 품질을 보증하는 마크입니다.

## 한국 A/S 우수 기업 마크 형태

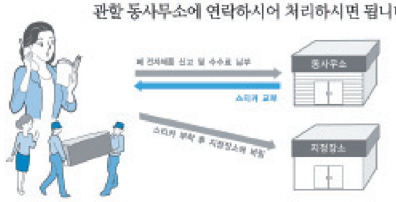
# 폐 가전제품 처리 안내

**무료처리**

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

**유료처리**

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.




맑고 푸른 지구환경 가꾸기에 다함께 참여 하세요.

**삼성전자의 [녹색경영]**

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침' 을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

## 다 쓴 소모품을 버리려면

삼성전자는 다 쓴 소모품을 회수하여 안전하게 처리하는 '삼성 프린터 녹색 사랑 캠페인'을 실시하고 있습니다. 다음의 방법을 통하여 무료로 신청할 수 있습니다.

- 인터넷 신청: www.sec.co.kr/printer 또는 주소창에 '녹색사랑'을 입력하세요.
- 전화 신청: 1588-5353 (CJ 택배) 전화 신청 시 신용번호 8270 삼성전자 프린터를 말씀해 주시기 바랍니다.

고객님이 원하시는 회수 날짜를 지정하시면 택배기사가 직접 방문하여 수거하며, 택배 비용은 삼성전자가 전액 부담합니다.

# 전자파 적합 등록 및 화폐위조



- 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 본 기기를 화폐 위조에 사용하지 마십시오. 만일 귀하가 본 기기를 이용하여 화폐를 위조하거나 위조지폐라는 사실을 알면서 사용할 경우 [형법]과 [특정범죄 가중 처벌등에 관한 법률]에 의거 형사처벌을 받게 됩니다.

# 전자파 적합 등록 및 화폐위조

ML-375x Series

# 사용 설명서

## 응용편

imagine the possibilities

다양한 환경에서의 제품 설치, 고급 기능의 설정과 사용법, 여러가지 문제해결 방법 등을 설명합니다. 일부 기능은 모델 또는 국가에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.

# 1장. 소프트웨어 설치

이 장에서는 제품과 케이블을 연결되어 있는 환경을 위해 소프트웨어 편리한 설치 및 도움에 대한 설명을 제공하니다. 로컬 환경에 연결된 제품은 케이블을 이용하여 제품에 직접 연결된 제품을 말합니다.만약 제품이 네트워크 환경에 연결되어 있다면 네트워크로 연결된 제품의 드라이버 설치하기로 이동하세요 (유선 네트워크로 드라이버 설치14 참조).


- **Macintosh에서 설치** **3**
- **Macintosh에서 재설치** **5**
- **Linux에서 설치** **6**
- **Linux에서 재설치** **8**


- 윈도우 운영 체제 사용자라면 기본 사용 설명서의 제품 드라이버 설치하기편을 참조하세요.
- 길이 3 m 이내의 USB 케이블만 사용하세요.

# Macintosh에서 설치

1 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

2 제공된 소프트웨어 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

3 Macintosh 바탕 화면에 나타나는 CD-ROM 아이콘을 더블 클릭하세요.

4 **MAC_Installer** 폴더 > **Installer OS X** 아이콘을 차례대로 더블클릭하세요.

5 암호를 입력하고 **승인**을 클릭하세요.

6 **계속**을 클릭하세요.

7 라이선스 계약서를 읽은 다음 **계속**을 클릭하세요.

8 **승인**을 클릭하여 사용자 계약서에 동의하세요.

9 **쉬운 설치**를 선택하고 **설치**를 클릭하세요. 대부분 사용자에게 **쉬운 설치**를 권장합니다. 제품의 작동에 필요한 모든 구성 요소들이 설치됩니다.

**사용자 설치**를 선택하면 설치할 구성요소를 하나씩 선택할 수 있습니다.

10 컴퓨터의 모든 응용 프로그램을 종료한다고 경고하는 메시지가 나타나면 **계속**을 클릭하세요.

11 **표준 로컬 설치**를 선택한 다음 **확인**을 클릭하세요.

12 **읽어보기** 창에서 **계속**을 클릭하세요.

13 설치가 끝나면, **종료**를 클릭합니다.

14 **응용 프로그램** 폴더 > **유틸리티** > **프린터 설정 유틸리티**를 여세요.

- Mac OS X 10.5~10.7의 경우 **응용 프로그램** 폴더 > **시스템 환경설정**을 열고 **프린트 & 팩스**를 클릭하세요.

15 **프린터 목록**에서 **추가**를 클릭하세요.

- Mac OS X 10.5~10.7의 경우 "**+**" 아이콘을 클릭하세요. 팝업 창이 나타납니다.

16 Mac OS X 10.3의 경우 **USB** 탭을 선택하세요.

- Mac OS X 10.4의 경우 **기본 브라우저**를 클릭하고 USB 연결을 확인하세요.
- Mac OS X 10.5~10.7의 경우 **기본**을 클릭하고 USB 연결을 찾으세요.

# Macintosh에서 설치



17 Mac OS X 10.3의 경우 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면 **프린터 모델**에서 **Samsung**을 선택하고 **모델 이름**에서 사용 중인 제품 이름을 선택하세요.

- Mac OS X 10.4의 경우 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면 **사용 프린터**에서 **Samsung**을 선택하고 **모델**에서 사용 중인 제품 이름을 선택하세요.
- Mac OS X 10.5~10.7의 경우 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면 **사용하려는 드라이버 선택...**을 선택하고 **사용 프린터**에서 사용 중인 제품 이름을 선택하세요.

사용 중인 제품이 **프린터 목록**에 나타나고 기본 제품으로 설정됩니다.

18 **추가**를 클릭하세요.

# Macintosh에서 재설치



프린터 드라이버가 제대로 작동하지 않는다면 드라이버를 제거하고 다시 설치하세요.

1 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

2 제공된 소프트웨어 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

3 Macintosh 바탕 화면에 나타나는 CD-ROM 아이콘을 더블 클릭하세요.

4 **MAC_Installer** 폴더 > **Installer OS X** 아이콘을 차례대로 더블 클릭하세요.

5 암호를 입력하고 **승인**을 클릭하세요.

6 **계속**을 클릭하세요.

7 라이선스 계약서를 읽은 다음 **계속**을 클릭하세요.

8 **승인**을 클릭하여 사용자 계약서에 동의하세요.

9 **제거**를 선택하고 **제거**를 클릭하세요.

10 컴퓨터의 모든 응용 프로그램을 종료한다고 경고하는 메시지가 나타나면 **계속**을 클릭하세요.

11 제거가 끝나면 **종료**를 클릭하세요.

제품이 **프린터 설정 유틸리티** 또는 **프린트 & 팩스**에 이미 추가되어져 있다면, 해당 제품을 삭제해야합니다.

# Linux에서 설치

프린터 소프트웨어를 설치하려면 Samsung 웹사이트(http://www.samsung.com/printer)에서 Linux 소프트웨어 패키지를 다운로드해야 합니다.

## Unified Linux Driver 설치

1 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

2 **Administrator Login** 화면이 나타나면 **Login** 필드에 root를 입력하고 시스템 암호를 입력하세요.

> 제품 소프트웨어를 설치하려면 Super User(root)로 로그인해야만 합니다. Super User가 아니라면 시스템 관리자에게 문의하세요.

3 Samsung 웹사이트에서 Unified Linux Driver 패키지를 다운로드하세요.

4 **Unified Linux Driver** 패키지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 압축을 푸세요.

5 **cdroot** > **autorun**을 더블 클릭하세요.

6 시작 화면이 나타나면 **Next**를 클릭하세요.

7 설치가 끝나면 **Finish**를 클릭하세요.

설치 프로그램은 사용자의 편의를 위하여 바탕화면에 Unified Driver Configurator 아이콘과 Unified Driver Group을 시스템 메뉴에 추가합니다. 문제가 있으면 화면 도움말을 참고하세요. 도움말은 시스템 메뉴에서 열거나 **Unified Driver Configurator** 또는 **Image Manager** 등의 드라이버 패키지 Windows 응용 프로그램에서 열 수 있습니다.

## 스마트 패널 설치

1 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

2 **Administrator Login** 화면이 나타나면 **Login** 필드에 root를 입력하고 시스템 암호를 입력하세요.

> 제품 소프트웨어를 설치하려면 Super User(root)로 로그인해야만 합니다. Super User가 아니라면 시스템 관리자에게 문의하세요.

3 Samsung 웹사이트에서 **Smart Panel** 패키지를 컴퓨터에 다운로드하세요.

4 스마트 패널 패키지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 압축을 푸세요.

5 **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**를 더블 클릭하세요.

## 프린터 설정 유틸리티 설치

1 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

2 **Administrator Login** 화면이 나타나면 **Login** 필드에 root를 입력하고 시스템 암호를 입력하세요.

> 제품 소프트웨어를 설치하려면 Super User(root)로 로그인해야만 합니다. Super User가 아니라면 시스템 관리자에게 문의하세요.

3 Samsung 웹사이트에서 프린터 설정 유틸리티 패키지를 컴퓨터에 다운로드하세요.

4 **Printer Settings Utility** 패키지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 압축을 푸세요.

5 **cdroot**> **Linux** > **psu** > **install.sh**를 더블 클릭하세요.

# Linux에서 재설치



프린터 드라이버가 제대로 작동하지 않는다면 드라이버를 제거하고 다시 설치하세요.

1 제품이 컴퓨터와 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

2 **Administrator Login** 화면이 나타나면 **Login** 필드에 root를 입력하고 시스템 암호를 입력하세요.

   제품 드라이버를 제거하려면 Super User(root)로 로그인해야 합니다. Super User가 아니라면 시스템 관리자에게 문의하세요.

3 바탕 화면 아래의 아이콘을 클릭하세요. Terminal 화면이 나타나면 다음을 입력하세요.

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

4 **Uninstall**을 클릭하세요.

5 **다음**을 클릭하세요.

6 **마침**을 클릭하세요.

# 2장. 네트워크 연결된 제품 사용하기

이 장에서는 네트워크로 연결된 제품 및 소프트웨어 설치 방법을 단계별로 설명합니다.


- 유용한 네트워크 프로그램 소개 10
- 유선 네트워크 사용 11
- 유선 네트워크로 드라이버 설치 14
- IPv6 설정 21

# 유용한 네트워크 프로그램 소개

네트워크 환경에서 네트워크 설정을 쉽게 할 수 있도록 도와주는 몇 가지 프로그램들이 있습니다. 특히 이 프로그램들은 네트워크 상의 여러 제품을 관리해야 하는 네트워크 관리자에게 유용합니다.

아래의 프로그램을 사용하기 전에 먼저 IP 주소를 설정하세요.

## SyncThru™ Web Service

제품에 내장되어 있는 웹 서버인 SyncThru™ Web Service를 통해서 제품을 관리할 수 있습니다 ("SyncThru™ Web Service 사용" 23쪽 참조).

- 소모품의 정보 및 상태를 확인할 수 있습니다.
- 제품 설정을 사용자 정의할 수 있습니다.
- 제품의 상태를 알려주는 이메일 알림 설정을 할 수 있습니다. 이 옵션을 설정하면, 특정 담당자의 이메일로 제품 상태 (토너 카트리지 부족 또는 제품 오류)가 자동으로 전송됩니다.
- 제품이 다양한 네트워크 환경에 접속하는데 필요한 네트워크 매개변수를 설정할 수 있습니다.

## SyncThru™ Web Admin Service

네트워크 관리자를 위한 웹 기반의 제품 관리 솔루션입니다. SyncThru™ Web Admin Service를 사용하여 네트워크 장치를 효율적으로 관리하고 기업 인터넷 접속이 가능한 모든 사이트에서 네트워크 제품을 원격으로 모니터링하여 문제를 해결할 수 있습니다. 이 프로그램은 http://solution.samsungprinter.com에서 다운로드할 수 있습니다.

## SetIP

이 유틸리티 프로그램을 사용하여 네트워크 인터페이스를 선택하고 TCP/IP 프로토콜과 함께 사용할 IP 주소를 직접 설정할 수 있습니다.

- "SetIP 프로그램을 사용한 IPv4 설정 (Windows)" 11쪽 참조.
- "SetIP 프로그램을 사용한 IPv4 설정 (Macintosh)" 12쪽 참조.
- "SetIP 프로그램을 사용한 IPv4 설정 (Linux)" 13쪽 참조.

TCP/IPv6은 이 프로그램이 지원하지 않습니다.

# 유선 네트워크 사용



네트워크에서 제품을 사용하려면 제품에 네트워크 프로토콜을 설정해야 합니다. 이 장에서는 간편하게 이 설정을 구현하는 방법을 설명합니다.

네트워크 케이블을 제품의 해당 포트에 연결하면 네트워크를 사용할 수 있습니다.

- 디스플레이 화면을 지원하지 않은 일부 모델은 이 기능을 이용할 수 없습니다. SyncThru™ Web Service 또는 SetIP 프로그램을 사용하여 네트워크를 설정할 수 있습니다.
  - "SyncThru™ Web Admin Service" 10쪽 참조.
  - "SetIP" 10쪽 참조.
- 디스플레이 화면을 지원하는 모델은 조작부의 (**메뉴**) 버튼을 누르고 **네트워크** 메뉴를 눌러 네트워크를 설정할 수 있습니다 ("네트워크" 34쪽).

## 네트워크 설정 보고서 인쇄

제품의 조작부에서 제품의 현재 네트워크 설정을 보여주는 **네트워크 설정 보고서**를 인쇄할 수 있습니다. 이 보고서는 네트워크 설정에 도움이 됩니다.

- **디스플레이 화면을 지원하는 제품:** 조작부의 (**메뉴**) 버튼을 누르고 **네트워크** > **네트워크 정보** > **예**를 누르세요.
- **디스플레이 화면을 지원하지 않은 제품:** 조작부의 **(취소** 또는 **정지/기능복귀**) 버튼을 약 5초 동안 누르세요.

**네트워크 설정 보고서**를 사용해서 제품의 하드웨어 주소와 IP 주소를 찾을 수 있습니다.

예:

- 하드웨어 주소 (MAC Address): 00:15:99:41:A2:78
- IP 주소 (IP Address): 192.0.0.192

## IP 주소 설정

네트워크를 사용한 인쇄 및 관리 작업을 위해서는 먼저 IP 주소를 설정해야 합니다. 대부분의 경우 새 IP 주소는 네트워크의 DHCP (동적 호스트 구성 프로토콜) 서버에 의해 자동으로 할당됩니다.

### SetIP 프로그램을 사용한 IPv4 설정 (Windows)

SetIP 프로그램을 사용하려면 **제어판** > **보안 센터** > **방화벽**을 클릭하여 컴퓨터 방화벽을 해제하세요.

1. 프로그램을 설치하기 위해 제품과 함께 제공된 프린터 소프트웨어 CD-ROM을 넣고 **Application** > **SetIP** > **Setup.exe** 차례대로 더블 클릭하세요.
2. 화면에 나오는 설명을 따라 설치를 완료하세요.
3. 네트워크 케이블을 사용하여 제품을 네트워크에 연결하세요.

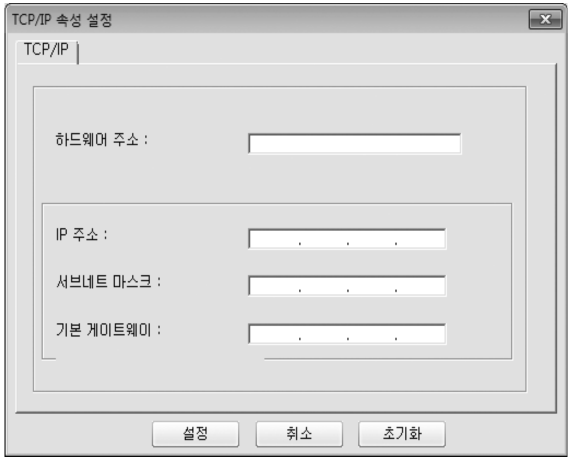
# 유선 네트워크 사용

4 제품의 전원을 켜세요.

5 Windows **시작** 메뉴에서 **모든 프로그램** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**를 선택합니다.

6 SetIP 창의 아이콘 (왼쪽에서 세 번째)을 클릭하여 TCP/IP 설정 창을 여세요.

7 다음과 같이 설정 화면에 제품의 새 정보를 입력하세요. 기업 인트라넷의 경우 계속하기 전에 네트워크 관리자가 이 정보를 할당해야 할 수도 있습니다.




**네트워크 설정 보고서**에서 MAC address를 찾아보세요 (" 네트워크 설정 보고서 인쇄" 11쪽 참조). 콜론(:)없이 입력하세요. 예를 들어 00:15:99:29:51:A8의 경우 0015992951A8로 입력합니다.

8 **설정**을 클릭한 다음 **확인**을 클릭하세요. 제품이 **네트워크 설정 보고서**를 자동으로 인쇄합니다. 모든 설정이 정확한지 확인하세요.

## SetIP 프로그램을 사용한 IPv4 설정 (Macintosh)

SetIP 프로그램을 사용하려면 **제어판** > **보안 센터** > **방화벽**을 클릭하여 컴퓨터 방화벽을 해제하세요.

사용 중인 모델에 따라 다음 내용이 맞지 않을 수도 있습니다.

1 네트워크 케이블을 사용하여 제품을 네트워크에 연결하세요.

2 설치 CD-ROM을 삽입한 후 표시되는 창에서 **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**을 차례로 선택하세요.

3 해당 파일을 더블 클릭하면 **Safari**가 자동으로 열립니다. 그러면 **신뢰**를 선택하세요. 브라우저에 프린터 이름과 IP 주소 정보가 표시된 **SetIPapplet.html** 페이지가 열립니다.

4 SetIP 창의 아이콘(왼쪽에서 세 번째)을 클릭하여 TCP/IP 설정 창을 여세요.

5 설정 화면에 제품의 새 정보를 입력하세요. 기업 인트라넷의 경우 계속하기 전에 네트워크 관리자가 이 정보를 할당해야 할 수도 있습니다.

**네트워크 설정 보고서**에서 MAC address를 찾아보세요 (" 네트워크 설정 보고서 인쇄" 11쪽 참조). 콜론(:)없이 입력하세요. 예를 들어 00:15:99:29:51:A8의 경우 0015992951A8로 입력합니다.

6 **설정**, **확인**을 선택하고 다시 **확인**을 선택하세요. 제품이 **네트워크 설정 보고서**를 자동으로 인쇄합니다. 모든 설정이 정확한지 확인하세요.

7 **Safari**를 종료하세요.

## SetIP 프로그램을 사용한 IPv4 설정 (Linux)

SetIP 프로그램을 사용하려면 **System Preferences** 또는 **Administrator**를 열어 컴퓨터 방화벽을 해제하세요.

다음에 오는 설명은 모델 또는 운영 체제에 따라 다릅니다.

1 **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**를 여세요.

2 **SetIPApplet.html** 파일을 더블 클릭하세요.

3 TCP/IP 설정 창을 여세요.

4 설정 화면에 제품의 새 정보를 입력하세요. 기업 인트라넷의 경우 계속하기 전에 네트워크 관리자가 이 정보를 할당해야 할 수도 있습니다.

**네트워크 설정 보고서**에서 MAC address를 찾아보세요 (" 네트워크 설정 보고서 인쇄" 11쪽 참조). 콜론(:)없이 입력하세요. 예를 들어 00:15:99:29:51:A8의 경우 0015992951A8로 입력합니다.

5 제품이 **네트워크 설정 보고서**를 자동으로 인쇄합니다. 모든 설정이 정확한지 확인하세요.

# 유선 네트워크로 드라이버 설치



## Windows

1 제품이 네트워크에 연결되어 있는지 그리고 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 또한, IP 주소 설정을 완료해야 합니다 ("IP 주소 설정" 11쪽 참조).

설치 도중 '**새 하드웨어 검색 마법사**' 창이 나타나면 **취소**를 클릭하여 창을 닫으세요.

2 제공된 소프트웨어 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

소프트웨어 CD가 자동으로 실행되고 설치 화면이 나타납니다.

3 **설치 시작**을 선택하세요.

**사용자 설치**를 선택하면 제품의 연결을 선택하고 설치할 개별 구성 요소를 선택할 수 있습니다. 화면의 설명을 따라 하세요.

4 **사용자 계약서**를 읽고 **사용자 계약서에 동의합니다**를 선택하세요. 그런 다음 **다음**을 클릭하세요.

설치 프로그램이 제품을 찾습니다.

만약 제품이 네트워크 또는 로컬에서 발견되지 않으면 오류 메시지가 나타납니다.

- **프린터를 연결하지 않고 설치를 진행하려면 체크하세요**
  .
  - 이 옵션을 체크하면 제품을 연결하지 않고도 이 프로그램을 설치할 수 있습니다. 이 경우 테스트 페이지 인쇄 창이 나타나지 않고 설치가 완료됩니다.
- **재검색**
  이 버튼을 누르면 방화벽 알림 창이 나타납니다.
  - 방화벽을 해제하고 **재검색**을 클릭하세요. Windows 운영체제의 경우에는 **시작** > **제어판** > **Windows 방화벽**을 클릭하고 이 옵션을 해제하세요.
  - 운영 체제 이외에 타 프로그램의 방화벽도 끄세요. 해제 방법은 해당 프로그램과 함께 제공된 설명서를 참조하세요.
- **직접 입력**
  **직접 입력**은 사용자가 네트워크에서 특정 제품을 검색하는 방식입니다.
  - **IP 주소로 찾기**: IP 주소 또는 호스트 이름을 입력하세요. 그런 다음 **다음**을 클릭하세요.
    제품의 IP 주소를 확인하려면 네트워크 설정 보고서를 인쇄하세요 ("네트워크 설정 보고서 인쇄" 11쪽 참조).
  - **공유프린터 이름으로 찾기**: 공유된 제품 (UNC 경로)을 찾으려면 공유 이름을 직접 입력하거나 **찾기** 버튼을 클릭하여 공유 프린터를 찾으세요. 그런 다음 **다음**을 클릭하세요.

# 유선 네트워크로 드라이버 설치

- **도움말**
  제품이 컴퓨터 또는 네트워크에 연결되어 있지 않으면 이 도움말 버튼을 사용하여 제품 연결 방법에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.
- **SNMP 커뮤니티 이름**
  시스템 관리자가 제품에 새 **SNMP 커뮤니티 이름**을 설정한 경우에는 네트워크에서 제품을 찾을 수 있습니다. 시스템 관리자에게 새로 설정한 **SNMP 커뮤니티 이름**을 확인하세요.

5 검색된 제품이 화면에 나타납니다. 사용할 제품을 선택하고 **확인**을 클릭하세요.

드라이버가 제품을 하나만 찾으면 확인 창이 나타납니다.

6 설치 창에서 안내하는대로 설치를 진행하세요.

## Macintosh

1 제품이 네트워크에 연결되어 있는지 그리고 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 또한, IP 주소 설정을 완료해야 합니다 ("IP 주소 설정" 11쪽 참조).

2 제공된 소프트웨어 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.

3 Macintosh 바탕 화면에 나타나는 CD-ROM 아이콘을 더블 클릭하세요.

4 **MAC_Installer** 폴더 > **Installer OS X** 아이콘을 차례대로 더블 클릭하세요.

5 암호를 입력하고 **승인**을 클릭하세요.

6 Samsung 설치 화면이 열립니다. **계속**을 클릭하세요.

7 라이선스 계약서를 읽은 다음 **계속**을 클릭하세요.

8 **승인**을 클릭하여 사용자 계약서에 동의하세요.

# 유선 네트워크로 드라이버 설치



**9** **쉬운 설치**를 선택하고 **설치**를 클릭하세요. 대부분 사용자에게 **쉬운 설치**를 권장합니다. 제품의 작동에 필요한 모든 구성 요소들이 설치됩니다.

**사용자 설치**를 선택하면 설치할 구성요소를 하나씩 선택할 수 있습니다.

**10** 컴퓨터의 모든 응용 프로그램을 종료한다고 경고하는 메시지가 나타나면 **계속**을 클릭하세요.

**11** **표준 네트워크 설치**를 선택한 다음 **확인**을 클릭하세요.

**12** SetIP 프로그램이 자동으로 실행됩니다.

**13** 설치를 계속하려면 **확인**을 클릭하세요.

**14** **읽어보기** 창에서 **계속**을 클릭하세요.

**15** 설치가 끝나면 **종료**를 클릭하세요.

**16** **응용 프로그램** 폴더 > **유틸리티** > **프린터 설정 유틸리티**를 여세요.

- Mac OS X 10.5~10.7의 경우 **응용 프로그램** 폴더 > **시스템 환경설정**을 열고 **프린트 & 팩스**를 클릭하세요.

**17** **프린터 목록**에서 **추가**를 클릭하세요.

- Mac OS X 10.5~10.7의 경우 '**+**' 아이콘을 클릭하세요. 팝업 창이 나타납니다.

**18** Mac OS X 10.3의 경우 **IP 프린팅** 탭을 선택하세요.

- Mac OS X 10.4의 경우 **IP 프린터** 탭을 클릭하세요.
- Mac OS X 10.5~10.7의 경우 **IP** 탭을 클릭하세요.

**19** **프로토콜**에서 **HP Jetdirect - Socket**을 선택하세요.

> 많은 매수의 문서를 인쇄할 때 **프린터 유형** 옵션에서 **Socket**을 선택하면 인쇄 성능을 향상시킬 수 있습니다.

**20** **주소** 입력 필드에 제품의 IP 주소를 입력하세요.

**21** **대기열** 입력 필드에 대기열 이름을 입력하세요. 제품 서버의 대기열 이름을 알 수 없을 경우에는 우선 기본 대기열 이름을 사용해보세요.

# 유선 네트워크로 드라이버 설치



22 Mac OS X 10.3의 경우 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면 **프린터 모델**에서 **Samsung**을 선택하고 **모델 이름**에서 사용 중인 제품 이름을 선택하세요.

- Mac OS X 10.4의 경우 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면 **사용 프린터**에서 **Samsung**을 선택하고 **모델**에서 사용 중인 제품 이름을 선택하세요.
- Mac OS X 10.5~10.7의 경우 자동 선택이 제대로 실행되지 않으면 **프린터 소프트웨어 선택**을 선택하고 **사용 프린터**에서 사용 중인 제품 이름을 선택하세요.

23 **추가**를 클릭하세요.

사용 중인 제품이 **프린터 목록**에 나타나고 기본 제품으로 설정됩니다.

## Linux

프린터 소프트웨어를 설치하려면 Samsung 웹사이트(http://www.samsung.com/printer)에서 Linux 소프트웨어 패키지를 다운로드해야 합니다.

다른 소프트웨어 설치 방법:

- "스마트 패널 설치" 6쪽 참조.
- "프린터 설정 유틸리티 설치" 7쪽 참조.

### Linux 드라이버 설치하기

1 제품이 네트워크에 연결되어 있는지 그리고 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 제품의 IP 주소는 미리 설정되어 있어야 합니다.

2 Samsung 웹 사이트에서 Unified Linux Driver 패키지를 다운로드합니다.

3 UnifiedLinuxDriver.tar.gz 파일의 압축을 풀고 새 디렉토리를 여세요.

4 **cdroot** > **autorun**을 더블 클릭하세요.

5 Samsung 설치 화면이 열립니다. **Continue**를 클릭하세요.

6 Add printer wizard 창이 열립니다. **Continue**를 클릭하세요.

7 Network printer를 선택한 후 **Search** 버튼을 클릭하세요.

8 목록 필드에 프린터의 IP 주소와 모델 이름이 나타납니다.

9 사용할 제품을 선택하고 **Next**를 클릭하세요.

10 프린터 설명을 입력하고 **Next**를 클릭하세요.

11 프린터 추가가 완료되면 **Finish**를 클릭하세요.

# 유선 네트워크로 드라이버 설치



12 설치가 완료되면 **Finish**를 클릭하세요.

## 네트워크 프린터 추가

1. **Unified Driver Configurator**를 더블 클릭하세요.
2. **Add Printer...**를 클릭하세요.
3. **Add printer wizard** 창이 열립니다. **Next**를 클릭하세요.
4. **Network printer**를 선택하고 **Search** 버튼을 클릭하세요.
5. 목록 필드에 프린터의 IP 주소와 모델 이름이 나타납니다.
6. 사용할 제품을 선택하고 **Next**를 클릭하세요.
7. 프린터 설명을 입력하고 **Next**를 클릭하세요.
8. 프린터 추가가 완료되면 **Finish**를 클릭하세요.

## UNIX

- Unix 프린터 드라이버를 설치하기 전에 제품이 Unix 운영 체제를 지원하는지 확인 바랍니다 (사용 설명서 기본편 참조).
- 명령어의 경우 "" 로 표시되어 있습니다. 명령어 입력시 "" 는 제외하고 입력하세요.

UNIX Printer Driver를 사용하려면 먼저 UNIX 프린터 드라이버 패키지를 설치한 다음 프린터를 설정해야 합니다. UNIX Printer Driver 패키지는 Samsung 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

### UNIX 프린터 드라이버 패키지 설치하기

설치 절차는 언급된 모든 UNIX OS에 대해 동일합니다.

1. Samsung 웹사이트에서 UNIX Printer Driver 패키지를 다운로드하여 압축을 푸세요.
2. 루트 권한을 받으세요.

   **su -**

3. 적절한 드라이버 아카이브를 대상 UNIX 컴퓨터로 복사하세요.

# 유선 네트워크로 드라이버 설치



자세한 내용은 UNIX OS 관리 가이드를 참조하세요.

**4** UNIX 프린터 드라이버 패키지 압축을 푸세요.

예를 들어, IBM AIX에서 다음의 명령을 사용하세요. ( ""  제외)

**"gzip –d <패키지 이름을 입력하세요| tar xvf –"**

**5** 압축이 풀린 디렉토리로 이동하세요.

**6** 설치 스크립트를 실행하세요.

**"./install –i"**

**install**은 UNIX Printer Driver 패키지를 설치 또는 제거하는데 사용되는 설치 프로그램 스크립트 파일입니다.

**"chmod 755 install"** 명령을 사용해서 설치 프로그램 스크립트에 대한 권한을 제공합니다.

**7** " **/install –c**"  명령을 실행해서 설치 결과를 확인하세요.

**8** 명령줄에서 **"installprinter"** 를 실행하세요. 이렇게 하면 **Add Printer Wizard** 창이 열립니다. 이 창에서 다음의 절차를 참조하여 프린터를 설정하세요.

Solaris 10과 같이 일부 UNIX OS에서는 방금 추가한 프린터가 활성화되지 않거나 작업을 수락하지 못할 수 있습니다. 이러한 경우 루트 터미널에서 다음 두 개의 명령을 실행하세요.

**"accept <printer_name>"**

**"enable <printer_name>"**

## 프린터 드라이버 패키지 제거하기

프린터 유틸리티 제거는 시스템에 설치된 프린터를 삭제할 때 사용되어야 합니다.

**a** 터미널에서 '**uninstallprinter**' 명령을 실행하세요.
그러면 **Uninstall Printer Wizard**가 열립니다.
드롭다운 목록에 설치된 프린터가 나열됩니다.

**b** 삭제할 프린터를 선택하세요.

**c** 시스템에서 프린터를 삭제하려면 **Delete**를 클릭하세요.

**d** ' **/install –d**' 명령을 실행해서 전체 패키지를 제거합니다.

**e** 설치 제거 결과를 확인하려면 ' **/install –c**' 명령을 실행하세요.

다시 재설치하려면 ' **/install**' 명령을 사용해 binaries를 재설치하세요.

# 유선 네트워크로 드라이버 설치

## 프린터 설정하기

UNIX 시스템에 프린터를 추가하려면 명령줄에서 'installprinter'를 실행하세요. 이렇게 하면 Add Printer Wizard 창이 열립니다. 이 창에서 다음 절차에 따라 프린터를 설정할 수 있습니다.

1. 프린터의 이름을 입력하세요.
2. 모델 목록에서 해당 프린터 모델을 선택하세요.
3. **Type** 필드에 프린터 유형에 해당하는 설명을 입력하세요. 이는 옵션 항목입니다.
4. **Description** 필드에 프린터 설명을 지정하세요. 이는 옵션 항목입니다.
5. **Location** 필드에 프린터 위치를 지정하세요.
6. 네트워크로 연결된 프린터의 경우 **Device** 입력란에 프린터의 IP 주소 또는 DNS 이름을 입력하세요. **jetdirect Queue type**을 가진 IBM AIX에서는 DNS 이름만이 가능하며 숫자로 된 IP 주소는 허용되지 않습니다.
7. **Queue type**에는 해당하는 목록 상자에 **lpd** 또는 **jetdirect**로 연결이 표시됩니다. 또한 **usb** 유형은 Sun Solaris OS에서 사용할 수 있습니다.
8. **Copies**를 선택해서 문서 매수를 설정하세요.
9. 이미 정렬된 문서를 수신하려면 **Collate** 옵션을 선택하세요.
10. 반대 순서로 문서를 수신하려면 **Reverse Order** 옵션을 선택하세요.
11. 이 프린터를 기본값으로 설정하려면 **Make Default** 옵션을 선택하세요.
12. 프린터를 추가하려면 **OK**를 클릭하세요.

# IPv6 설정



**IPv6**는 Windows Vista 이상에서만 제대로 지원됩니다.

IPv6 네트워크가 작동하는 것 같지 않으면, 모든 네트워크 설정을 공장 출고 시 기본 설정으로 **설정값초기화**한 다음 다시 시도하세요 ("네트워크 설정 보고서 인쇄" 11쪽 참조).

IPv6 네트워크 환경에서는 다음 절차를 수행하여 IPv6 주소를 사용하세요.

1 네트워크 케이블을 사용하여 제품을 네트워크에 연결하세요.

2 제품의 전원을 켜세요.

3 제품의 조작부에서 IPv6 주소를 확인할 수 있는 **네트워크 설정 보고서**를 인쇄하세요 ("네트워크 설정 보고서 인쇄" 11쪽 참조).

4 **시작** > **제어판** > **프린터 및 팩스**를 선택하세요.

5 **프린터 및 팩스** 왼쪽 창에서 **프린터 추가**를 클릭하세요.

6 **프린터 추가** 창에서 **로컬 프린터 추가**를 클릭하세요.

7 **프린터 추가 마법사** 창이 열립니다. 화면의 설명을 따라 하세요.

네트워크 환경에서 제품이 작동하지 않으면 IPv6을 활성화하세요. 방법은 다음 단원을 참조하세요.

## IPv6 활성화하기

1 조작부의 (**메뉴**) 버튼을 누르세요.

2 **네트워크** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6 활성화**를 차례대로 누르세요.

3 **사용**을 선택하고 **OK**를 누르세요.

4 제품의 전원을 껐다가 다시 켜 주세요.

5 프린터 드라이버를 다시 설치하세요.

# IPv6 설정

## IPv6 주소 설정

이 제품은 네트워크를 사용한 인쇄 및 관리 작업을 위해 다음의 IPv6 주소를 지원합니다.

- **Link-local Address**: 자체 설정된 로컬 IPv6 주소 (주소는 FE80으로 시작)
- **Stateless Address**: 네트워크 라우터에 의해 자동 설정된 IPv6 주소
- **Stateful Address**: DHCPv6 서버에 의해 설정된 IPv6 주소
- **Manual Address**: 사용자에 의해 수동으로 설정된 IPv6 주소

### DHCPv6 주소 설정 (Stateful)

네트워크에 DHCPv6 서버가 있는 경우 기본 동적 호스트 설정을 위해 다음의 옵션 중 하나를 설정할 수 있습니다.

1 조작부의 (**메뉴**) 버튼을 누르세요.

2 **네트워크** > **OK** > **TCP/IP (IPv6)** > **OK** > **DHCPv6 설정**을 차례대로 누르세요.

3 원하는 항목을 선택하기 위해 **OK**를 누르세요.

- **DHCPv6 주소**: 라우터 요청에 관계없이 항상 DHCPv6를 사용합니다.
- **사용안함**: 라우터 요청에 관계없이 DHCPv6를 사용하지 않습니다.
- **라우터**: 라우터에서 요청하는 경우에만 DHCPv6를 사용합니다.

### 수동 주소 설정

1 URL로 IPv6 주소를 지원하는 웹 브라우저 (예:Internet Explorer)를 시작하세요.

2 **SyncThru™ Web Service** 창이 열리면 상단 메뉴 표시줄의 **설정**으로 마우스 커서를 옮긴 후 **네트워크 설정**을 클릭하세요.

3 웹사이트의 왼쪽 창에서 **TCP/IPv6**을 클릭하세요.

4 **수동 주소** 확인란을 선택하세요. 그러면 **주소/접두어** 입력란이 활성화됩니다.

5 주소의 나머지 부분을 입력하세요 (예: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" 는 16진수 0~9, A~F입니다).

6 **적용** 버튼을 클릭하세요.

# IPv6 설정



## SyncThru™ Web Service 사용

1 URL로 IPv6 주소를 지원하는 웹 브라우저(예:Internet Explorer)를 시작하세요.

2 네트워크 설정 보고서에서 IPv6 주소 (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**)중 하나를 선택하세요 ("네트워크 설정 보고서 인쇄" 11쪽 참조).

3 IPv6 주소를 입력하세요 (예: http:/ [FE80::215:99FF:FE66:7701]).

주소는 괄호 '[]'로 묶어야 합니다.

# 3장. 유용한 설정 메뉴

이 장에서는 제품의 현재 상태를 보여주고 제품의 고급 기능을 설정하는 방법을 간략하게 설명하고 있습니다.


- 이 장을 읽기전에 알아두기 25
- 정보 26
- 레이아웃 27
- 종이 28
- 그래픽 29
- 시스템설정 30
- 에뮬레이션 33
- 네트워크 34
- 관리자 설정 35

# 이 장을 읽기전에 알아두기

이장에서는 모델별 지원되는 메뉴에 있는 다양한 기능들을 모두 설명하여 사용자가 제품 기능을 이해하는데 도움을 주고자합니다 .

모델에 따라 지원되는 메뉴는 기본편 메뉴 소개에서 확인할 수 있습니다.

다음은 이장에 대한 유용한 정보입니다.

- 조작부는 제품의 설정 또는 제품의 기능을 사용하기 위하여 다양한 메뉴에 접근할 수 있게 해 줍니다.

  모든 메뉴는 (**메뉴**) 버튼을 눌러 접근할 수 있습니다.

- 옵션이나 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다 . 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.
- 제품 조작부에 (**메뉴**) 버튼이 없다면, 사용할 수 없는 기능입니다.
- 메뉴의 이름은 모델또는 옵션에 따라 달라질 수 있습니다.

# 정보

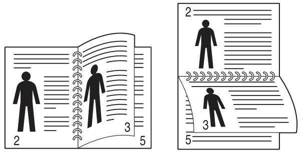
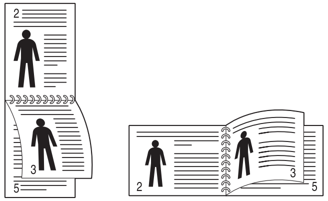


옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 메뉴맵 | 제품의 레이아웃과 현재 설정을 보여주는 메뉴맵을 인쇄합니다. |
| 장치설정값 (장치설정리포트) | 제품의 전체 설정에 대한 보고서를 인쇄합니다. |
| 소모품정보 | 소모품에 대한 정보를 인쇄합니다. |
| 시험출력 | 장치에서 인쇄를 제대로 할 수 있는지 여부에 대한 데모 페이지를 인쇄할 수 있습니다. |
| PCL 글꼴 (PCL 글꼴 목록) | PCL 글꼴 목록을 인쇄합니다. |
| PS 글꼴 (PS 글꼴 목록) | PS 글꼴 목록을 인쇄합니다. |
| EPSON 글꼴 (EPSON 글꼴 목록) | EPSON 글꼴 목록을 인쇄합니다. |
| KSC5843 글꼴 (KSC5843 글꼴목록) | KS 글꼴 목록을 인쇄합니다. |
| KSC5895 글꼴 (KSC5895 글꼴목록) | KS5895 글꼴 목록을 인쇄합니다. |
| KSSM 글꼴 (KSSM 글꼴목록) | KSSM 글꼴 목록을 인쇄합니다. |
| 저장된 작업 | 이 목록은 별매품 메모리나 하드 디스크에 저장된 작업의 현재 상태를 표시합니다. |
| 사용 카운터 | 사용한 인쇄량 정보를 인쇄할 수 있습니다. 현재까지의 인쇄량이 나타납니다. |
| 완료된 작업 | 완료된 작업 페이지는 완료된 인쇄 작업의 목록을 표시합니다. |
| 계정 | SyncThru™ Web Admin Service에서 네트워크 인증을 했을때만 사용할 수 있습니다. 각 로그인 사용자별 인쇄량에 대한 보고서를 인쇄합니다. |

# 레이아웃

옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.

| 항목 | 설명 |
| --- | --- |
| 용지방향 | 인쇄될 내용의 방향을 선택할 수 있는 메뉴입니다. |
| 공통 여백 | • **단면여백:** 단면 인쇄에 대한 인쇄 용지 여백을 설정합니다.<br>• **양면:** 양면 인쇄에 여백 설정합니다.<br>• **바인딩:** 양면 인쇄 시 연결 테두리와 가까운 A면의 여백은 연결 테두리와 가까운 B면의 여백과 같습니다. 같은 방법으로, 연결 테두리와 먼 쪽의 여백도 A면과 B면이 같습니다 |
| 다목적용지함 | 다목적 용지에 용지 여백 설정합니다.<br>• **단면:** 단면 인쇄에 대한 인쇄 용지 여백 설정합니다.<br>• **양면:** 양면 인쇄에 대한 인쇄 용지 여백 설정합니다. |
| 용지함 X | 용지함에서 용지 여백 설정합니다.<br>• **단면:** 단면 인쇄에 대한 인쇄 용지 여백을 설정합니다.<br>• **양면:** 양면 인쇄에 대한 인쇄 용지 여백 설정합니다. |
| 에뮬레이션여백 | 에뮬레이션 페이지를 인쇄 시 여기서 설정한 여백값을 적용합니다. |
| 양면인쇄 | 용지의 양면에 인쇄하려면 연결 테두리를 선택하세요.<br>• **사용안함:** 이 기능을 사용하지 않습니다.<br>• **긴면묶음:** 책 형식으로 인쇄할 때 주로 사용합니다.<br><br>• **짧은면묶음:** 달력 형식으로 인쇄할 때 주로 사용합니다.<br> |
| 가로인쇄스테플러위치 | 스테이플러를 찍을 위치를 정하세요. |

# 종이

옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 복사매수 | 최대 인쇄매수를 선택할 수 있습니다. |
| 다목적용지함 / [용지함<x>] | • **용지크기:** 기본 용지 크기를 선택할 수 있습니다.<br>• **용지종류:** 인쇄 용지에 대한 기본 용지 유형을 선택할 수 있습니다. |
| 용지공급원 | 인쇄 작업을 처리할 용지함을 선택할 수 있습니다. **자동**을 선택하면 제품이 자동으로 용지함을 선택합니다. |
| 자동용지전환 | **용지공급원**에서 **자동**을 제외한 다른 값을 선택할 때 선택한 용지함이 비어 있으면, 자동으로 다른 용지함에서 인쇄하도록 프린터를 설정할 수 있습니다.<br><br>**용지공급원**에서 **자동**으로 선택하면 이 메시지는 보이지 않습니다. |
| 용지함 확인 메시지 | 용지함이 열렸다 닫히면 방금 연 용지함에 대해 용지 사이즈와 종류를 설정하지 묻는 메시지가 나타납니다. |

# 그래픽

옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 해상도 | 기본 해상도를 선택할 수 있습니다. 해상도가 높은 경우 인쇄물이 더 선명해지지만 인쇄 시간이 더 오래 걸릴 수 있습니다. |
| 문자 진하게 (모든 문자를 진하게 인쇄) | 일반 문서에 비해 텍스트를 더 어둡게 인쇄하려면 이 옵션을 선택하세요. |
| 농도조절 | 토너 농도를 조절하여 인쇄물을 어둡거나 밝게 할 수 있습니다. |

# 시스템설정

옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 날짜 & 시간 | 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다. |
| 시간 표시 | 화면에 나타나는 시간 형태를 12시간 혹은 24시간으로 선택할 수 있습니다. |
| 양식 메뉴 | • **꺼짐:** 일반 모드에서 인쇄합니다.<br>• **단일양식:** 첫 번째 양식을 사용해서 모든 페이지를 인쇄합니다.<br>• **이중양식:** 첫 번째 양식을 사용해서 앞면을 인쇄하고 두 번째 양식을 사용해서 뒷면을 인쇄합니다. |
| 양식 선택 | 양식 오버레이란 컴퓨터 하드 디스크 (HDD)에 특수 파일 형식으로 저장된 이미지로 어느 문서의 계층에 인쇄할 수 있습니다. |
| 언어 | 조작부의 디스플레이에 나타나는 언어를 바꿀 수 있습니다. |
| 기본 용지 사이즈 | 기본값으로 사용할 용지 사이즈를 설정할 수 있습니다. |

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 절전기능 | 일정 시간 동안 제품을 사용하지 않으면 제품이 자동으로 절전모드에 진입합니다. 제품이 절전모드로 전환하기 전까지 기다리는 시간을 정할 수 있습니다. |
| 절전모드복귀 | 절전모드로부터 깨어나는 조건을 설정합니다. 원하는 항목을 사용으로 설정하세요.<br>• **버튼 입력:** 전원 버튼 이외의 버튼을 누르면 절전모드에서 깨어납니다.<br>• **프린터 동작:** 용지함을 열거나 닫으면 절전 모드에서 깨어납니다 |
| 자동계속 | 용지 설정과 일치하지 않은 용지가 발견되었을 때 인쇄 작업을 계속할지 여부를 결정합니다.<br>• **꺼짐:** 용지 불일치 문제가 발생한 경우 올바른 용지를 삽입할 때까지 디스플레이에 메시지가 그대로 표시되고 제품이 오프라인 상태로 유지됩니다.<br>• **켜짐:** 용지가 불일치하면 에러 메시지가 표시됩니다. 그리고 약 30초 동안 제품이 오프라인이 된 후 자동으로 메시지가 지워지고 인쇄 작업이 계속됩니다. |

# 시스템설정

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| **용지 대체** | 프린터 드라이버에서 설정한 용지 크기와 실제 용지의 크기가 다른 경우 A4와 Letter 크기끼리는 서로 대체하여 인쇄할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 용지함에 A4 크기의 용지가 들어있는데 프린터 드라이버에는 Letter로 설정되어 있는 경우, A4 용지에 인쇄를 진행합니다. 반대의 경우도 마찬가지입니다. |
| **용지 불일치** | 용지 불일치 에러를 무시할 지 여부를 결정합니다. 꺼짐을 선택하면, 용지가 맞지 않더라도 인쇄 작업을 계속 진행합니다. |
| **고도설정** | 기압의 영향으로 인쇄 품질이 달라질 수 있습니다. 기압은 해수면에서 제품 위치 높이에 따라 결정됩니다. 이 기능은 높이 위치에 따라 고도 조정할 수 있습니다. |
| **자동 CR** | 각 줄 바꿈에 필요한 캐리지 리턴을 추가할 수 있으며, Unix 사용자나 DOS 사용자에게 유용합니다. |
| **작업시간초과 (작업 시간 제한)** | 인쇄를 시작하기 전에 단일 인쇄 작업의 활성 시간을 설정할 수 있습니다. 그러면 지정된 시간 내에 수신된 데이터를 단일 작업으로 처리합니다. 컴퓨터에서 수신된 데이터를 처리하는 도중 오류가 발생하거나 데이터 흐름이 중지된 경우 장치에서 지정된 시간만큼 대기한 후 데이터 흐름이 다시 시작되지 않으면 인쇄 작업을 취소합니다. |
| **다중 출력함** | • **모드:** 사용할 출구함을 선택하세요.<br>• **기본출력함:** 기본으로 사용할 출구함을 선택하세요. |
| **관리설정** | • **드럼청소:** 카트리지의 OPC 드럼을 청소하는 시트를 출력합니다.<br>• **정착기청소:** 정착기를 청소하는 시트를 출력합니다.<br>• **없음Msg 삭제:** 카트리지의 토너를 다 쓴 경우 토너 카트리지 교체를 알리는 메시지가 나타납니다. 이 메시지 표시 여부에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다.<br>• **소모품 정보:** 인쇄되는 페이지 수와 카트리지에 남아 있는 토너 양을 확인할 수 있습니다.<br>• **토너부족:** 카트리지의 토너를 다 쓴 경우 토너 카트리지를 교체할 것을 알리는 메시지가 나타납니다. 이 메시지 표시 여부에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다.<br>• **인쇄물 정렬:** 습도가 높은 장소에서 제품을 사용하거나 높은 습도로 인해 젖은 용지를 사용하는 경우 출력함의 인쇄물이 휘어서 나오거나 제대로 정렬되어 쌓이지 않을 수 있습니다. 이 경우 이 기능을 사용해서 적재된 용지를 단단히 굳게 만들도록 제품을 설정할 수 있습니다. 하지만 이 기능을 사용하면 인쇄 속도가 느려집니다. |

# 시스템설정



| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 설정 가져오기 | USB에 저장된 데이터를 제품에 옮길 수 있습니다. |
| 설정 내보내기 | 제품에 저장된 데이터를 USB로 옮길 수 있습니다. |
| 토너 절약 | 이 모드를 활성화하면 토너 카트리지의 수명을 연장하고 페이지당 토너 비용을 절감할 수 있습니다. 하지만 인쇄 품질이 떨어집니다. |
| 저소음 모드 | 인쇄 소음을 줄일 수 있습니다. 그러나 인쇄 속도와 품질이 저하될 수 있습니다. |
| 에코설정 | 에코 모드는 토너와 용지 사용량을 줄일 수 있는 옵션을 설정합니다.<br>• **기본모드:** 에코 모드의 사용여부를 선택하세요.<br>- **사용:** 에코 모드를 사용합니다.<br>- **사용안함:** 에코 모드를 사용하지 않습니다.<br>- **강제사용:** 에코 모드를 설정하고 비밀번호로 잠급니다. 에코 모드를 설정하거나 해제하려면 비밀번호를 입력해야 합니다<br>• **탬플릿 변경:** SyncThru™ Web Service에서 설정한 에코 모드 설정을 적용할 수 있습니다. |
| 설정값초기화 | 프린터의 공장 출고 시 기본 설정으로 복원할 수 있습니다. |

# 에뮬레이션

옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 종류 | 프린터 언어는 컴퓨터가 프린터와 통신하는 방법을 정의합니다. |
| 설정 | 선택한 에뮬에이션에 해당하는 설정을 할 수 있습니다. |

# 네트워크



옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| TCP/IP (IPv4) | 할당된 프로토콜을 선택하고 네트워크 환경을 설정하세요.<br>설정할 매개변수는 많습니다. 잘 모르는 경우에는 그대로 두거나 네트워크 관리자에게 문의하세요. |
| TCP/IP (IPv6) | v6 기반으로 네트워크 환경을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다 ("IPv6 설정" 21쪽 참조). |
| 네트워속도 (이더넷 속도) | 네트워크 연결 속도를 설정할 수 있습니다. |
| 802.1x | 네트워크 통신을 위해 사용자 인증을 선택할 수 있습니다. 자세한 정보를 알고 싶다면 네트워크 관리자에게 문의하세요. |
| 설정값초기화 | 네트워크 환경 설정을 초기화할 수 있습니다. |
| 네트워크정보 | 제품의 네트워크 연결 및 구성에 관한 정보를 보여줍니다. |
| 네트워크 활성화 | Ethernet 사용 여부를 선택할 수 있습니다. |

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| Http 활성화 | SyncThru™ Web Service 사용 여부를 선택할 수 있습니다. |

# 관리자 설정



옵션 또는 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 암호 보호 | 인쇄 횟수를 사용자에 따라 제한할 수 있습니다. 이 기능을 사용하기 전 SyncThru™ Web Admin Service의 작업계정 플러그인을 설치해야합니다. 작업 계정관리의 사용여부를 설택하세요. |
| 암호 변경 | 비밀번호를 변경할 수 있습니다. |

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 관리설정 | 제품을 관리하는데 사용할 수 있는 메뉴입니다.<br>• **정착기청소:** 용지를 인쇄하여 정착기를 청소합니다. 인쇄된 용지에는 토너 가루가 있을 수 있습니다.<br>• **없음Msg 삭제:** 카트리지의 토너를 다 쓴 경우 토너 카트리지 교체를 알리는 메시지가 나타납니다. 이 메시지 표시 여부에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다.<br>• **소모품 정보:** 인쇄되는 페이지 수와 카트리지에 남아 있는 토너 양을 확인할 수 있습니다.<br>• **토너부족:** 카트리지의 토너를 다 쓴 경우 토너 카트리지를 교체할 것을 알리는 메시지가 나타납니다. 이 메시지 표시 여부에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다.<br>• **램 디스크:** 작업을 관리하기 위해 RAM 디스크 사용여부를 설정할 수 있습니다. 설치한 별매품 메모리 용량에 따라 RAM 디스크는 32~64 MB 까지 설정할 수 있습니다. 옵션 하드 디스크를 설치한 경우 이 메뉴는 나타나지 않습니다. |

# 4장. 유용한 기능

이 장에서는 유용한 인쇄 기능을 설명합니다.

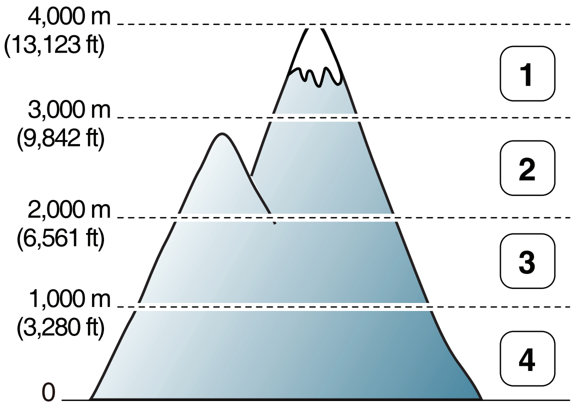

- 고도 설정하기 37
- 글꼴 설정 변경하기 38
- 기본 인쇄 설정 변경하기 39
- 기본 프린터로 설정하기 40
- 고급 인쇄 기능 사용하기 41
- Macintosh에서 인쇄하기 49
- Linux에서 인쇄하기 51
- Unix 인쇄하기 54


이 장에 설명된 절차는 주로 Windows 7을 기준으로 합니다.

# 고도 설정하기

인쇄 품질은 제품이 설치된 해발 고도에 따라 기압의 영향을 받습니다. 다음은 최고의 인쇄 품질을 얻기 위한 제품 설정 방법입니다.

고도 값을 설정하기 전에 제품이 설치된 고도를 확인하세요.




1 **고지대 3**
2 **고지대 2**
3 **고지대 1**
4 **보통**

- Windows 사용자는 "장치 설정" 64쪽 를 참조하세요.
- Macintosh 또는 Linux 사용자는 "스마트 패널 (Macintosh, Linux 만 해당)" 66쪽 참조하세요.

- 제품이 네트워크에 연결되어 있는 경우에는 SyncThru™ Web Service를 사용하여 고도를 설정할 수 있습니다.
- 디스플레이를 지원하는 제품은 **시스템설정** 옵션에서 고도를 설정할 수 있습니다.

# 글꼴 설정 변경하기

이 제품은 해당 지역 또는 국가에 맞게 글꼴 설정이 미리 조정되어 있습니다.

글꼴을 변경하거나 DOS 환경과 같은 특수 조건의 글꼴을 설정하려면 프린터 설정 유틸리티의 **에뮬레이션** 항목에서 설정하세요.

- Windows 사용자는 "장치 설정" 64쪽 를 참조하세요.
- Macintosh 또는 Linux 사용자는 "스마트 패널 (Macintosh, Linux 만 해당)" 66쪽 참조하세요.

- 제품이 네트워크에 연결되어 있는 경우에는 SyncThru™ Web Service를 사용하여 글꼴 설정을 할 수 있습니다.
- 디스플레이를 지원하는 제품은 **에뮬레이션** 메뉴에서 글꼴을 설정할 수 있습니다.
- 다음은 해당 언어별 글꼴 목록입니다.
  - **러시아어:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
  - **히브리어:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (이스라엘에서만 해당)
  - **그리스어:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
  - **아랍어 및 페르시아어:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
  - **OCR:** OCR-A, OCR-B

# 기본 인쇄 설정 변경하기

1 Windows의 **시작** 메뉴를 클릭하세요.

2 Windows Server 2000의 경우 **설정** > **프린터**를 선택하세요.

- Windows XP/Server 2003의 경우 **프린터 및 팩스**를 선택하세요.
- Windows Server 2008/Vista의 경우 **제어판** > **하드웨어 및 소리** > **프린터**를 선택하세요.
- Windows 7의 경우 **제어판** > **장치 및 프린터**를 선택하세요.
- Windows Server 2008 R2의 경우 **제어판** > **하드웨어** > **장치 및 프린터**를 선택하세요.

3 사용 중인 제품을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.

4 Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista의 경우 **인쇄 기본 설정**을 누르세요.

Windows 7/Windows Server 2008 R2의 경우 상황별 메뉴에서 **인쇄 기본 설정**을 선택하세요.

**인쇄 기본 설정** 항목에 ► 표시가 있을 경우 선택된 프린터와 연결된 다른 프린터 드라이버를 선택할 수 있습니다.

5 각 탭에서 필요한 설정을 변경하세요.

6 **확인**을 클릭하세요.

각 인쇄 작업에 따라 설정을 다르게 하려면 **인쇄 기본 설정** 화면에서 변경하세요.

# 기본 프린터로 설정하기



1 Windows의 **시작** 메뉴를 클릭하세요.

2 Windows Server 2000의 경우 **설정** > **프린터**를 선택하세요.

- Windows XP/Server 2003의 경우 **프린터 및 팩스**를 선택하세요.
- Windows Server 2008/Vista의 경우 **제어판** > **하드웨어 및 소리** > **프린터**를 선택하세요.
- Windows 7의 경우 **제어판** > **장치 및 프린터**를 선택하세요.
- Windows Server 2008 R2의 경우 **제어판** > **하드웨어** > **장치 및 프린터**를 선택하세요.

3 사용 중인 제품을 선택하세요.

4 제품을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **기본 프린터로 설정**을 선택하세요.

Windows 7 또는 Windows Server 2008 R2의 경우 **기본 프린터로 설정** 항목에 ► 표시가 있을 경우 선택된 프린터와 연결된 다른 프린터 드라이버를 선택할 수 있습니다.

**XPS 프린터 드라이버**: XPS 파일 형식의 인쇄에 사용됩니다
.

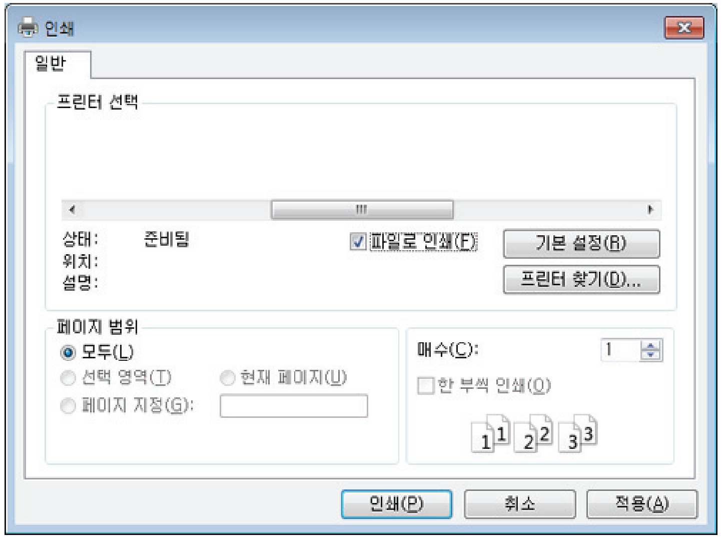
- XPS 프린터 드라이버는 Windows Vista 이상에서만 설치할 수 있습니다.
- 소프트웨어 CD를 CD-ROM 드라이브에 삽입하여 XPS 프린터 드라이버를 설치할 수 있습니다.
- XPS 프린터 드라이버에서 메모리 부족으로 인쇄가 되지 않을 경우에는 메모리를 확장해서 사용하세요.

## 파일로 인쇄하기 (PRN)

가끔 인쇄 데이터를 파일로 저장해야 할 경우가 있습니다.

파일을 생성하려면 다음을 수행하세요.

1 **인쇄** 창에서 **파일로 인쇄** 확인란을 선택하세요.




2 **인쇄**를 클릭하세요.

3 대상 경로 및 파일 이름을 입력한 다음 **확인**을 클릭하세요.

(예: **c:₩Temp₩파일 이름**)

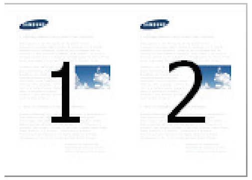
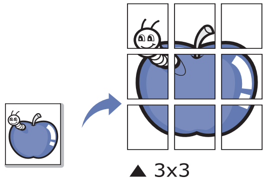
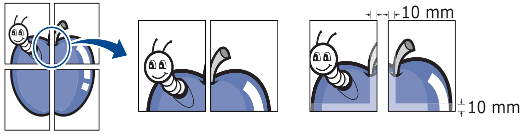
파일 이름만 입력한 경우 해당 파일이 자동으로 **내 문서**, **내문서 및 설정**, 또는 **사용자**. 저장되는 폴더는 사용하는 운영 체제와 응용 프로그램에 따라 다를 수 있습니다.

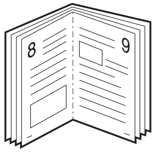
# 고급 인쇄 기능 사용하기

## 고급 인쇄 기능 알기

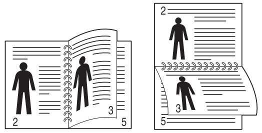
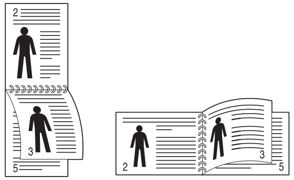
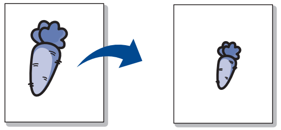
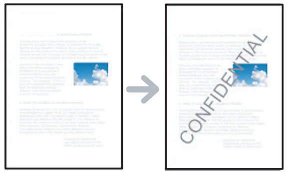
프린터를 사용할 때 고급 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다.

프린터 드라이버에서 제공하는 다양한 기능을 사용하려면 해당 응용 프로그램의 **인쇄** 창에서 **속성**이나 **기본 설정**을 클릭하여 인쇄 설정을 변경하세요. 프린터 속성 창에 나오는 제품명은 사용 중인 제품에 따라 달라집니다.

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| **면 당 여러 페이지 인쇄**   | 용지 한 장에 인쇄할 페이지 수를 선택할 수 있습니다. 한 장에 여러 페이지를 인쇄하면 페이지의 크기가 줄어들고 지정한 순서로 페이지가 배열됩니다. 한 장에 최대 16페이지까지 인쇄할 수 있습니다. |
| **포스터 형식 인쇄**  ▲ 3x3 | 한 장의 문서를 4 (포스터 2x2), 9 (포스터 3x3), 또는 16 (포스터 4x4) 장으로 나누어 인쇄한 후 서로 붙여 한 장의 큰 포스터로 만들 수 있습니다.<br>**겹침** 값을 선택하세요. 용지를 붙이기 쉽게 하기 위해 **기본** 탭의 우측 상단에 있는 라디오 버튼을 이용해 **겹침** 값을 밀리미터와 인치 중에서 선택할 수 있습니다.<br>  |

| 항목 | 설명 |
| --- | --- |
| **책 형식인쇄**<br> | 용지 양면에 인쇄하고 페이지를 정렬한 후 접어서 한 권의 책으로 만들 수 있습니다.<br>책을 만들려면 Letter, Legal, A4, Us Folio, 혹은 Oficio 사이즈 용지에 인쇄해야 합니다.<br>**책 형식 인쇄**는 몇몇 용지 크기에서는 사용할 수 없습니다. 이 기능에 사용 가능한 용지 크기를 확인하려면 **용지** 탭의 **용지 크기** 옵션에서 사용 가능한 용지 크기를 선택하세요.<br>사용하지 못하는 용지 크기를 선택하면 기능이 자동 취소됩니다. 사용 가능한 용지만 선택합니다 ( 또는 표시가 없는 용지). |
| **양면 인쇄** | 용지의 양쪽 면에 인쇄할 수 있습니다 (양면 인쇄). 인쇄 전에 원하는 문서 방향을 선택하세요.<br>• Letter, Legal, A4, Us Folio 또는 Oficio 크기 용지에만 사용 가능한 기능입니다.<br>• 사용 중인 제품이 자동 양면 인쇄를 지원하지 않으면 수동으로 양면 인쇄를 해야 합니다. 수동 인쇄의 경우 제품이 한쪽 면만 우선 인쇄합니다. 그런 다음 컴퓨터의 화면에 메시지가 나타납니다.<br>• 양면 인쇄 옵션을 선택하였을 경우에는 **빈종이 찍지 않기** 기능을 지원하지 않습니다. |

# 고급 인쇄 기능 사용하기

| 항목 | 설명 |
|---|---|
| **양면 인쇄 (옵션)** | • **프린터 기본값:** 제품의 조작부에서 선택한 설정이 적용됩니다. 이 옵션은 PCL /XPS 프린터 드라이버를 사용하는 경우에만 제공됩니다.<br>• **없음:** 이 기능을 사용하지 않습니다.<br>• **긴면 묶음:** 책 형식으로 인쇄할 때 주로 사용합니다.<br><br>• **짧은면 묶음:** 보통 달력을 만들 때 사용하는 레이아웃입니다.<br><br>• **역순 양면인쇄:** 양면 인쇄 시 역순으로 인쇄하려면 이 옵션을 선택하세요. |
| **용지 설정**<br> | 원하는 백분율을 입력하여 문서를 원하는 크기로 늘이거나 줄여 인쇄할 수 있습니다. |
| **워터마크**<br> | 기존 문서 위에 문자를 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어 문서의 첫 페이지 또는 모든 페이지에 '초안' 또는 '대외비'라는 글자를 대각선으로 희미하고 크게 인쇄할 때 사용합니다. |

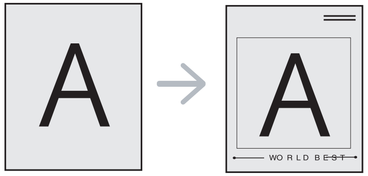
# 고급 인쇄 기능 사용하기



| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 워터마크<br>(새 워터마크 만들기) | a 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요.<br>b **고급설정** 탭을 클릭하고 **워터마크** 드롭다운 목록에서 **편집**을 클릭하세요. **워터마크를 편집함** 창이 나타납니다.<br>c **워터마크 메시지** 입력란에 사용할 메시지를 입력하세요.<br>최대 256자까지 입력할 수 있습니다. 메시지는 미리보기 창에 표시됩니다. |
| 워터마크<br>(워터마크 편집하기) | a 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요.<br>b **고급설정** 탭을 클릭하고 **워터마크** 드롭다운 목록에서 **편집**을 클릭하세요. **워터마크를 편집함** 창이 나타납니다.<br>c **워터마크 목록**에서 편집할 워터마크를 선택하고 워터마크 메시지와 옵션을 변경하세요.<br>d **변경**을 클릭하여 변경 사항을 저장하세요.<br>e **인쇄** 창에서 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요. |
| 워터마크<br>(워터마트 삭제하기) | a 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경하려면, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요.<br>b **고급설정** 탭을 클릭하고 **워터마크** 드롭다운 목록에서 **편집**을 클릭하세요. **워터마크를 편집함** 창이 나타납니다.<br>c **워터마크 목록** 목록에서 삭제할 워터마크를 선택한 후 **삭제**를 클릭하세요.<br>d **인쇄** 창에서 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요. |

# 고급 인쇄 기능 사용하기



| 항목 | 설명 |
|---|---|
| 오버레이<br><br> | 이 옵션은 PCL 프린터 드라이버를 사용하는 경우에만 제공됩니다.<br>오버레이란 컴퓨터 하드 디스크에 특수 파일 형식으로 저장되어 있는 글자나 이미지로서 어느 문서에든 인쇄할 수 있습니다. 보통 레터헤드 용지를 대신해 사용됩니다. 이미 만들어진 레터헤드 용지를 사용하는 대신 만들어진 레터헤드 용지와 똑같은 오버레이를 만들어 사용할 수 있습니다. 회사의 레터헤드가 포함된 편지를 인쇄하는 경우 사전 인쇄된 레터헤드 용지를 넣을 필요 없이 레터헤드 오버레이를 문서에 인쇄하면 됩니다.<br>오버레이를 사용하려면 사용자가 원하는 로고나 이미지를 포함한 새 오버레이를 만들어야 합니다.<br>• 오버레이 크기는 오버레이를 사용하여 인쇄할 문서의 크기와 같아야 합니다. 오버레이와 워터마크를 함께 사용하지 마세요.<br>• 오버레이의 해상도는 오버레이와 함께 인쇄하려는 문서의 해상도와 같아야 합니다. |
| 오버레이<br>새 오버레이 만들기 | a 문서를 오버레이로 저장하기 위해서는, **인쇄 기본 설정** 화면을 여세요.<br>b **고급설정** 탭을 클릭하고 **텍스트** 드롭다운 목록에서 **편집**을 선택하세요. **오버레이 편집** 창이 나타납니다.<br>c **오버레이 편집** 화면에서 **작성**을 클릭하세요.<br>d **다른 이름으로 저장** 창에서 **인쇄명** 입력란에 파일 이름을 입력하세요 (최대 8자). 필요하다면 저장 경로를 선택하세요. 기본 저장 경로는 C:₩Formover입니다.<br>e **저장**을 클릭하세요. **오버레이 목록**에 해당 파일 이름이 나타납니다.<br>f **인쇄** 창에서 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요.<br>파일은 인쇄되지 않고, 대신 사용자의 컴퓨터 하드 디스크에 저장됩니다. |

# 고급 인쇄 기능 사용하기

| 항목 | 설명 |
| --- | --- |
| 오버레이<br>오버레이 사용 | a **고급설정** 탭을 클릭하세요.<br>b 사용하려는 오버레이를 **텍스트** 드롭다운 목록에서 선택하세요.<br>c **글자 설정** 드롭다운 목록에 원하는 오버레이가 없으면 목록에서 **편집**을 선택하고 **불러오기**를 클릭하세요. 사용할 오버레이 파일을 선택하세요.<br>이동식 저장매체에 오버레이 파일을 저장한 경우에도 **열기** 창을 통해 파일을 불러올 수 있습니다.<br>파일을 선택한 후 **열기**를 클릭하세요. **오버레이 목록**에 인쇄에 사용할 수 있는 파일이 나타납니다. **오버레이 목록** 상자에서 오버레이를 선택하세요.<br>d 필요하면 **인쇄시 오버레이 선택 알림** 확인란을 체크하세요. 이 확인란이 선택되어 있으면 인쇄를 할 때마다 오버레이와 함께 인쇄를 할 것인지 묻는 메시지 창이 나타납니다.<br>이 확인란을 체크하지 않고 오버레이를 선택한 경우, 자동으로 문서와 함께 오버레이가 인쇄됩니다.<br>e **인쇄** 창에서 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요. |
| 오버레이<br>오버레이 삭제 | a **인쇄 기본 설정** 창에서 **고급설정** 탭을 클릭하세요.<br>b **텍스트** 드롭다운 목록에서 **편집**을 선택하세요.<br>c **오버레이 목록** 상자에서 삭제하려는 오버레이를 선택하세요.<br>d **삭제**를 클릭하세요.<br>e 확인 메시지가 뜨면 **예**를 클릭하세요.<br>f **인쇄** 창에서 나갈 때까지 **확인** 또는 **인쇄**를 클릭하세요. 사용하지 않는 오버레이를 삭제할 수 있습니다. |

# 고급 인쇄 기능 사용하기



| 항목 | 설명 |
| --- | --- |
| 인쇄 모드 | • 이 기능은 Ram 디스크 설정 또는 하드 디스크가 설치되어야만 사용 가능합니다. Ram 디스크를 설정하려면 반드시 SyncThru™ Web Service> **설정** > **제품 설정** > **Ram 디스크**에서 사용으로 설정해야합니다.<br>• 옵션이나 모델에 따라 일부 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다. 표시되지 않는 메뉴는 사용할 수 없습니다.<br><br>• **인쇄 모드:** 기본값 **인쇄 모드**는 메모리로 인쇄 파일을 저장하지 않고 인쇄를 하는 **보통** 모드입니다.<br>- **보통:** 문서를 옵션 메모리에 저장하지 않고 인쇄를 수행합니다.<br>- **확인 인쇄:** 동일한 사본을 여러 장 인쇄할 때 유용합니다. 먼저 한 장을 인쇄하여 확인한 후에 나머지를 인쇄할 수 있습니다.<br>- **보안 인쇄:** 기밀 문서를 인쇄할 때 사용됩니다. 인쇄하려면 암호를 입력해야 합니다.<br>- **저장:** 문서를 인쇄하지 않고 하드 디스크에 저장하려면 이 설정을 선택하세요.<br>- **저장 후 인쇄:** 문서를 하드 디스크에 저장하고 동시에 인쇄를 원할 경우 이 설정을 선택하세요.<br>- **스풀 인쇄:** 대량의 데이터를 처리하는데 유용합니다. 이 설정을 선택할 경우 제품은 하드 디스크에 문서를 스풀한 다음 하드 디스크 대기열에서 문서를 인쇄하여 작업 부하를 줄여줍니다.<br>- **예약 인쇄:** 지정된 시간에 문서를 인쇄하려면 이 설정을 선택하세요.<br>• **사용자명:** 저장된 파일을 조작부를 이용하여 찾아야 하는 경우에 사용됩니다.<br>• **인쇄명:** 저장된 파일을 조작부를 이용하여 찾아야 하는 경우에 사용됩니다. |

# Macintosh에서 인쇄하기

옵션이나 모델에 따라 일부 메뉴가 회색처리 또는 나타나지 않을 수 있습니다. 해당 메뉴는 사용할 수 없습니다.

## 문서 인쇄

Macintosh에서 인쇄할 때는 인쇄할 응용 프로그램의 프린터 드라이버 설정을 확인해야 합니다. Macintosh의 경우 아래 순서에 따라 인쇄하세요.

1. 인쇄하려는 문서를 여세요.
2. **파일** 메뉴를 열고 **페이지 설정** (또는 응용 프로그램에 따라 **문서 설정**)을 클릭하세요.
3. 용지 크기, 방향, 배율 및 기타 옵션을 선택하고 사용 중인 제품이 선택되어 있는지 확인하세요. **승인**을 클릭하세요.
4. **파일** 메뉴를 열고 **프린트**를 클릭하세요.
5. 원하는 인쇄 매수 및 인쇄하려는 페이지를 선택하세요.
6. **인쇄**를 클릭하세요.

## 프린터 설정 변경

프린터를 사용할 때 고급 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다.

응용 프로그램을 열고 **파일** 메뉴에서 **프린트**를 선택하세요. 프린터 속성 창에 나오는 제품명은 사용 중인 제품에 따라 달라집니다. 제품명을 제외하고 프린터 속성 창의 구성은 아래와 비슷합니다.

## 인쇄 중 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄하기

여러 페이지를 한 장에 인쇄할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 초안 인쇄시 비용을 절약할 수 있습니다.

1. 응용 프로그램을 열고 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 선택하세요.
2. **방향** 아래 드롭다운 목록에서 **레이아웃**을 선택하세요. **용지당 페이지 수** 드롭다운 목록에서 용지 한 장에 인쇄할 페이지 수를 선택하세요.
3. 다른 필요한 옵션들을 설정하세요.
4. **프린트**를 클릭하면 용지 한 면에 선택한 페이지 수만큼 인쇄됩니다.

# Macintosh에서 인쇄하기

## 양면 인쇄

옵션이나 모델에 따라 일부 메뉴가 회색처리 또는 나타나지 않을 수 있습니다. 해당 메뉴는 사용할 수 없습니다.

용지의 양면에 인쇄할 수 있습니다. 양면 인쇄를 하기 전에 어느 쪽을 바인딩할 것인지 선택하세요. 바인딩 옵션은 다음과 같습니다.

- **세로 바인딩:** 책자 바인딩에 주로 사용되는 레이아웃입니다.
- **가로 바인딩:** 달력에 자주 사용되는 레이아웃입니다.

1 Macintosh 응용 프로그램을 열고 **파일** 메뉴에서 **프린트**를 선택하세요.

2 **방향** 아래 드롭다운 목록에서 **레이아웃**을 선택하세요.

3 **양면 프린트** 옵션에서 제본 방향을 선택하세요.

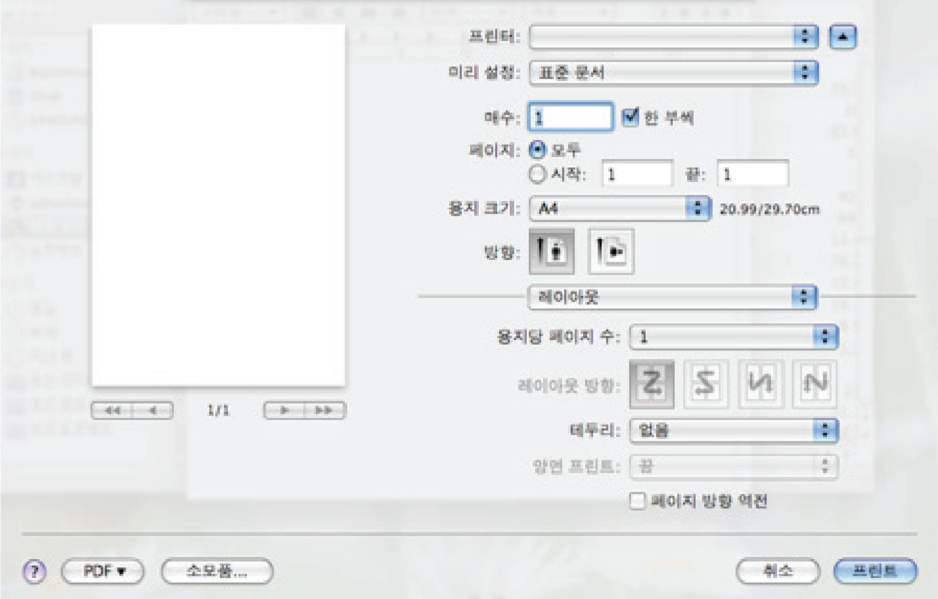
4 다른 필요한 옵션들을 설정하세요.

5 **프린트**를 클릭하면 용지의 양면에 인쇄됩니다.

2매 이상 인쇄하는 경우, 첫 번째 사본과 두 번째 사본이 한 장에 인쇄될 수 있습니다. 2매 이상 인쇄할 때는 양면 인쇄를 사용하지 마세요.

## 도움말 사용

창 아래 왼쪽에 도움말 마크를 클릭하여 원하는 정보를 클릭하세요. 드라이버가 제공하는 옵션 기능에 대한 정보가 포함된 팝업 화면이 나타납니다.



# Linux에서 인쇄하기

옵션이나 모델에 따라 일부 메뉴가 회색처리 또는 나타나지 않을 수 있습니다. 해당 메뉴는 사용할 수 없습니다.

## 응용 프로그램에서 인쇄하기

많은 Linux 응용 프로그램이 Common UNIX Printing System (CUPS)을 이용한 인쇄를 허용합니다. CUPS를 지원하는 모든 응용 프로그램에서 인쇄가 가능합니다.

1 응용 프로그램을 열고 **File** 메뉴에서 **Print**를 선택하세요.

2 lpr을 이용하여 직접 **Print**를 선택하세요.

3 LPR GUI 창이 열리면 프린터 목록에서 제품의 모델명을 선택하고 **Properties**를 클릭하세요.

4 창 위쪽에 있는 4개의 탭을 사용해 인쇄 환경을 설정하세요.

- **General:** 용지 크기, 용지 유형, 인쇄 방향을 설정합니다. 양면 인쇄, 문서 처음과 마지막에 배너 페이지 추가, 한장당 인쇄할 페이지 수 변경 등이 가능합니다.

제품에 따라 자동 양면 인쇄 또는 수동 양면 인쇄가 지원되지 않을 수 있습니다. 파일(LPR) 인쇄로 홀수/ 짝수 인쇄를 하거나 홀수/ 짝수 인쇄기능이 지원되는 응용 프로그램을 이용하시면 유용합니다.

- **Text:** 페이지 여백을 설정하거나 글자 간격 또는 단 등의 텍스트 옵션을 설정합니다.
- **Graphics:** 컬러, 이미지 크기, 이미지 위치 등 이미지 파일을 인쇄할 때 사용되는 이미지 옵션을 설정합니다.
- Advanced: 인쇄 해상도, 용지 공급원, 인쇄된 용지 배출 위치를 설정할 수 있습니다.

5 **Apply**을 클릭해 변경한 값을 적용하고 **Properties** 창을 닫으세요.

6 인쇄를 시작하려면 **LPR GUI** 화면에서 **OK**를 클릭하세요.

7 인쇄 창이 나타나 인쇄가 진행되는 과정을 보여줍니다.

현재 작업을 취소하려면 **Cancel**을 클릭하세요.

## 파일 인쇄

명령줄 인터페이스에서 CUPS 방식을 이용하여 여러 종류의 파일을 직접 인쇄할 수 있습니다. 이 방식은 CUPS lpr 유틸리티에서 지원하는 것입니다. 하지만 드라이버 패키지에서는 표준 LPR 도구 대신 사용하기 쉬운 LPR GUI 프로그램을 제공합니다.

문서 파일을 인쇄하려면 다음을 수행하세요.

1. Linux Shell 명령어 창에 lpr <파일_이름>을 입력하고 Enter 키를 누르세요. **LPR GUI** 화면이 나타납니다.

   lpr만 입력하고 **Enter**를 누르면 **Select file(s) to print** 창이 먼저 나타납니다. 인쇄할 파일을 선택하고 **Open**을 클릭하세요.

2. **LPR GUI** 창에 표시된 목록에서 제품을 선택하고 인쇄 작업 속성을 변경하세요.

3. **OK**를 클릭해 인쇄를 시작하세요.

## 프린터 속성 설정

**Printers configuration**에서 제공되는 **Printer Properties** 창을 이용해 제품의 프린터 기능을 사용하기 위해 필요한 각종 속성을 변경할 수 있습니다.

1. **Unified Driver Configurator**를 여세요.

   필요한 경우 **Printers configuration** 화면으로 전환하세요.

2. 사용 가능한 프린터 목록에서 사용 중인 제품을 선택한 후 **Properties**를 클릭하세요.

3. **Printer Properties** 창이 나타납니다.

   창 위쪽에 다음 5개의 탭이 표시됩니다.

   - **General:** 프린터의 위치와 이름을 바꿀 수 있습니다. 이 탭에서 입력한 이름이 **Printers configuration** 화면의 프린터 목록에 표시됩니다.
   - **Connection:** 제품이 연결되어 있는 포트를 확인하거나 다른 포트를 선택할 수 있습니다. 제품을 사용하던 중에 포트를 USB 포트에서 병렬 포트로 바꾼다거나 반대로 병렬 포트에서 USB 포트로 바꿀 경우 이 탭에서 포트 설정을 새로 해주어야 합니다.
   - **Driver:** 다른 제품 드라이버를 보거나 선택할 수 있습니다. **Options**를 클릭하면 기본 장치 옵션을 설정할 수 있습니다.
   - **Jobs:** 현재 제품에서 진행 중인 인쇄 작업 목록을 볼 수 있습니다. **Cancel job**을 클릭해 작업을 취소할 수 있고 **Show completed jobs**를 선택해 인쇄를 끝낸 작업도 목록에서 볼 수 있습니다.

# Linux에서 인쇄하기

- **Classes:** 제품이 속해 있는 클래스를 보여줍니다. **Add to Class**를 선택해 제품을 다른 클래스로 지정할 수 있고 **Remove from Class**를 선택해 제품을 현재 클래스에서 삭제할 수 있습니다.

4 **OK**를 클릭해 설정한 값을 적용하고 **Printer Properties** 화면을 닫아주세요.

> 옵션이나 모델에 따라 일부 메뉴가 회색처리 또는 나타나지 않을 수 있습니다. 해당 메뉴는 사용할 수 없습니다.

## 인쇄 작업 수행

프린터 설치 후 인쇄할 이미지, 텍스트 또는 PS 파일을 선택하세요.

1. '**printui <file_name_to_print>**' 명령을 실행하세요.

   예를 들어, '**document1**'을 인쇄하는 경우 다음을 실행하세요.

   **printui** document1

   다양한 인쇄 옵션을 선택할 수 있는 UNIX 프린터 드라이버 **Print Job Manager**가 나타납니다.

2. 이미 추가된 프린터를 선택하세요.
3. **Page Selection** 등의 창에서 인쇄 옵션을 선택하세요.
4. **Number of Copies**에서 필요한 매수를 선택하세요.

> 프린터 드라이버에서 제공되는 프린터 기능을 최대한 활용하려면 **Properties**를 누르세요.

5. **OK**를 눌러 인쇄를 시작하세요.

## 제품설정 변경하기

UNIX 프린터 드라이버 **Print Job Manager**의 프린터 **Properties**에서 다양한 인쇄 옵션을 선택할 수 있습니다.

여러 가지 단축 키도 사용할 수 있습니다. 'H'는 **Help**, 'O'는 **OK**, 'A'는 **Apply**, 'C'는 **Cancel**입니다.

### General 탭

- **Paper Size:** 필요에 따라 A4, Letter 또는 기타 용지 크기를 설정합니다.
- **Paper Type:** 용지 종류를 선택합니다. 목록에 표시되는 옵션은 **Printer Default**, **Plain**, **Thick** 등입니다.
- **Paper Source:** 용지 공급원을 선택합니다. 기본값은 **Auto Selection**입니다.
- **Orientation:** 데이터가 용지에 인쇄되는 방향을 선택합니다.
- **Duplex:** 용지 양면에 인쇄하여 용지를 절약할 수 있습니다.

제품에 따라 자동 양면 인쇄 또는 수동 양면 인쇄가 지원되지 않을 수 있습니다. 파일(LPR) 인쇄로 홀수/ 짝수 인쇄를 하거나 홀수/ 짝수 인쇄기능이 지원되는 응용 프로그램을 이용하시면 유용합니다.

- **Multiple pages:** 용지 한 면에 여러 페이지를 인쇄합니다.
- **Page Border:** 테두리선의 종류를 선택합니다(예: **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

## 이미지 탭

문서의 밝기, 해상도 또는 이미지 위치를 변경할 수 있습니다.

## Text 탭

출력물의 문자 여백, 행간 간격 또는 단을 설정합니다.

## Margins 탭

- **Use Margins:** 문서의 여백을 설정합니다. 기본 설정은 여백을 사용하지 않는 것입니다. 필드의 값을 수정하여 여백 설정을 변경할 수 있습니다. 기본 설정값은 선택한 용지 크기에 따라 달라집니다.
- **Unit:** 단위를 포인트, 인치 또는 센티미터로 변경합니다.

## Printer-Specific Settings 탭

**JCL** 및 **General** 섹션에서 다양한 옵션을 선택하여 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 이들 옵션은 프린터마다 다르며 PPD 파일에 따라 다릅니다.

# 5장. 유지 관리

이 장에서는 제품을 최대한 활용하는 데 도움을 주기 위해 제공되는 관리 도구를 소개합니다. 토너 카트리지 유지 관리에 대한 정보도 제공됩니다.


- **토너 카트리지 보관** 57
- **제품 이동 및 보관 알아두기** 59
- **유용한 관리 도구** 60

# 토너 카트리지 보관



토너 카트리지에는 빛, 온도, 습도에 민감한 구성품이 포함되어 있습니다. Samsung은 새 Samsung 토너 카트리지가 최적의 성능, 우수한 품질, 오랜 수명을 유지할 수 있도록 사용자에게 권장사항을 준수할 것을 권합니다.

카트리지를 프린터 사용 환경과 동일한 환경에서 보관하세요. 카트리지는 적정 온도 및 습도 조건에서 보관해야 합니다. 토너 카트리지는 설치할 때까지 포장을 개봉하지 말고 원래 상태대로 유지해야 합니다. 원래 포장을 사용할 수 없는 경우 카트리지의 상단 개구부를 종이로 덮고 어두운 캐비닛에 보관하세요.

사용하기 전에 카트리지 포장을 미리 열면 보관 및 사용 수명이 현저하게 줄어듭니다. 맨 바닥에 보관하지 마세요. 토너 카트리지를 프린터에서 제거한 경우에는 항상 다음과 같이 보관하세요.

- 원래 보호용 포장재에 넣어서 보관하세요.
- 프린터에 설치되어 있을 때와 동일한 방향으로 향하게 하여 한쪽 끝으로 세우지 말고 평평하게 눕혀서 보관하세요.
- 소모품을 다음과 같은 조건에 보관하지 마세요.
  - 40 ° C 이상의 온도
  - 20% 이하, 80% 이상의 습도
  - 습도나 온도가 급격하게 변하는 환경
  - 직사광선 또는 실내등 아래
  - 먼지가 많은 장소
  - 장시간 동안 차량 내부
  - 부식성 기체가 있는 환경
  - 공기에 염분이 포함되어 있는 환경

## 취급 지침

- 카트리지 드럼은 감광성이므로 표면을 만지지 않도록 주의하세요.
- 카트리지가 불필요한 진동이나 충격에 노출되지 않도록 주의하세요.
- 드럼을 손으로 회전시키지 마세요. 특히 역방향으로 회전시킬 경우 안쪽에 손상이 발생하여 토너가 유출될 수 있습니다.

## 토너 카트리지 사용

Samsung은 비등록 상표나 유통점 상표, 재충전 또는 재조립된 토너 카트리지를 비롯해 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지를 프린터에 사용하는 것을 권장 또는 승인하지 않습니다.

Samsung의 프린터 품질 보증은 재충전 또는 재조립된 토너 카트리지 또는 기타 Samsung 정품이 아닌 토너 카트리지를 사용하여 발생한 프린터 손상에는 적용되지 않습니다.

# 토너 카트리지 보관



## 예상 카트리지 수명

예상 카트리지 수명 (토너 카트리지 양품의 수명)은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양에 따라 달라집니다. 실제 인쇄 매수는 인쇄하는 페이지의 인쇄 농도, 프린터 사용 환경, 인쇄 빈도, 용지 종류 및 용지 크기에 따라 달라질 수 있습니다. 예를 들어 그래픽을 많이 인쇄하는 경우 토너 소모량이 높아져 카트리지를 더 자주 교체해야 할 수도 있습니다.

# 제품 이동 및 보관 알아두기



- 제품을 이동할 때는 제품을 기울이거나 뒤집지 마세요. 그렇지 않으면 제품 내부가 토너로 오염되어 제품이 손상되거나 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다.
- 제품을 이동할 때는 최소 두 명이 제품을 안전하게 잡고 옮기세요.

# 유용한 관리 도구

## Samsung AnyWeb print

이 도구를 사용하면 일반 프로그램을 사용할 때보다 간편하게 Windows Internet Explorer의 화면을 스크린 캡처, 미리보기, 스크랩 또는 인쇄할 수 있습니다. 이 도구를 다운로드할 수 있는 웹사이트로 이동하려면 **시작** > **모든 프로그램** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **최신 버전 다운로드**를 클릭하세요.

## SyncThru™ Web Service

- SyncThru™ Web Service는 Internet Explorer 6.0 이상을 필요로 합니다.
- SyncThru™ Web Service의 제품이 지원하는 옵션 또는 모델에따라 달라질 수 있습니다.
- 네트워크 모델만 지원 합니다.

### SyncThru™ Web Service 이용하기

1 Windows에서 Internet Explorer와 같은 웹 브라우저를 실행하세요.

주소란에 제품의 IP주소 (http://xxx.xxx.xxx.xxx)를 입력한 뒤 Enter 키를 누르거나 **이동**을 클릭하세요.

2 제품에 내장되어 있는 웹사이트가 열립니다.

#### ▶ SyncThru™ Web Service 로그인

SyncThru™ Web Service에서 옵션을 설정하려면 관리자로 로그인해야 합니다. 로그인하지 않고도 SyncThru™ Web Service를 사용할 수는 있지만 그럴 경우 **설정** 탭과 **보안** 탭을 사용할 수 없습니다.

1 SyncThru™ Web Service 웹사이트의 오른쪽 상단에 있는 **로그인**을 클릭하세요.

2 **ID**와 **비밀 번호**를 입력하고 **로그인**을 클릭하세요.

- **ID: admin**
- **암호: sec00000**

### SycnThru™Web Service 소개

# 유용한 관리 도구

모델에 따라 일부 탭은 나타나지 않을 수도 있습니다.

### ▶ 정보 탭

이 탭은 제품에 대한 전반적인 정보를 제공합니다. 토너 잔량 등의 정보를 확인할 수 있습니다. 오류 보고서 등의 보고서도 인쇄할 수 있습니다.

- **유효 경고:** 제품에 발생한 경고와 경고의 심각도를 확인합니다.
- **소모품:** 인쇄된 페이지 수와 카트리지에 남아있는 토너량을 확인합니다.
- **사용 카운터:** 인쇄 유형(단면, 양면)에 따른 사용 횟수를 확인합니다.
- **현재 설정:** 제품 및 네트워크 정보를 확인합니다.
- **정보 인쇄:** 시스템 관련 보고서, 이메일 주소 및 글꼴 보고서와 같은 보고서를 인쇄합니다.

### ▶ 설정 탭

이 탭을 사용하여 제품과 네트워크에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다. 이 탭을 보려면 관리자로 로그인해야 합니다.

- **제품 설정 탭:** 제품이 제공하는 옵션을 설정합니다.
- **네트워크 설정 탭:** 네트워크 환경을 확인하고 변경할 수 있습니다. TCP/IP, 네트워크 프로토콜 등과 같은 정보를 설정합니다.

### ▶ 보안 탭

시스템 및 네트워크 보안 정보를 설정할 수 있습니다. 이 탭을 보려면 관리자로 로그인해야 합니다.

- **시스템 보안:** 시스템 관리자 정보를 설정하고 제품 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
- **네트워크 보안:** HTTPs, IPSec, IPv4/IPv6 필터링, 802.1x 및 인증 서버에 대한 설정을 지정할 수 있습니다.

### ▶ 관리 탭

펌웨어를 업그레이드하고 이메일 전송을 위한 연락처 정보를 설정하여 제품을 관리할 수 있습니다. 또한 **링크** 메뉴를 선택하면 Samsung 웹사이트에 접속하거나 드라이버를 다운로드할 수 있습니다.

- **펌웨어 업그레이드:** 제품의 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.
- **관리자 정보:** 관리자 정보를 볼 수 있습니다.

- **링크:** 정보를 다운로드하거나 확인할 수 있는 유용한 웹사이트의 링크를 제공합니다.

## 이메일 알림 설정

이 옵션을 설정하여 제품의 상태를 이메일로 받아볼 수 있습니다. IP 주소, 호스트 이름, 이메일 주소, SMTP 서버 정보 등을 설정하면 특정 담당자의 이메일로 제품 상태(토너 카트리지 부족 또는 제품 오류)가 자동으로 전송됩니다. 이 옵션은 특히 제품 관리자에게 활용도가 높습니다.

1 Windows에서 Internet Explorer와 같은 웹 브라우저를 실행하세요.

주소란에 제품의 IP주소(http://xxx.xxx.xxx.xxx)를 입력한 뒤 Enter 키를 누르거나 **이동**을 클릭하세요.

2 제품에 내장되어 있는 웹사이트가 열립니다.

3 **설정** 탭에서 **제품 설정** > **전자 메일 알림**을 선택하세요.

발신 서버 환경을 설정하지 않은 경우 이메일 알림을 설정하기 전에 **설정** > **네트워크 설정** > **보내는 메일 서버 (SMTP)**를 선택하여 네트워크 환경을 설정하세요.

4 **전자 메일 알림**을 사용하려면 **사용** 확인란을 선택하세요.

5 **추가** 버튼을 클릭하여 이메일 알림을 보낼 사용자를 추가하세요.

받기를 원하는 알림 항목과 함께 수신자 이름과 이메일 주소를 설정하세요.

6 **적용**을 클릭하세요.

방화벽이 활성화되어 있는 경우 이메일이 성공적으로 전송되지 않을 수도 있습니다. 그런 경우 네트워크 관리자에게 문의하세요.

## 시스템 관리자 정보 설정

시스템 관리자 정보를 설정하세요. 이 설정은 이메일 알림 옵션을 사용하는데 필요합니다.

1 Windows에서 Internet Explorer와 같은 웹 브라우저를 실행하세요.

주소란에 제품의 IP주소(http://xxx.xxx.xxx.xxx)를 입력한 뒤 Enter 키를 누르거나 **이동**을 클릭하세요.

2 제품에 내장되어 있는 웹사이트가 열립니다.

3 **보안** 탭에서 **시스템 보안** > **시스템 관리자**를 선택하세요.

4 관리자의 이름, 전화 번호, 주소 및 이메일 주소를 입력하세요.

5 **적용**을 클릭하세요.

## Samsung Easy Printer Manager 사용하기 (윈도우만 해당)

Samsung Easy Printer Manager는 윈도우를 기본으로 삼성 제품 환경을 하나의 위치에 결합하여 운영하는 관리 프로그램입니다. Samsung Easy Printer Manager는 인쇄 환경, 설정, 실행, 응용 프로그램, 기타 등등뿐만 아니라 제품 환경을 하나로 결합하여 운영합니다.

이 프로그램의 특징은 삼성 제품을 편리하게 사용하기 위하여 모든 기능을 연결하여 제공합니다. Samsung Easy Printer Manager는 사용자가가 선택할 2개의 다른 사용자 인터페이스들을 제공합니다 .

기본적인 사용자 인터페이스와 고급 사용자 인터페이스 2곳 인터페이스를 전환하는 것은 쉽습니다. 그냥 버튼을 누르면 됩니다.

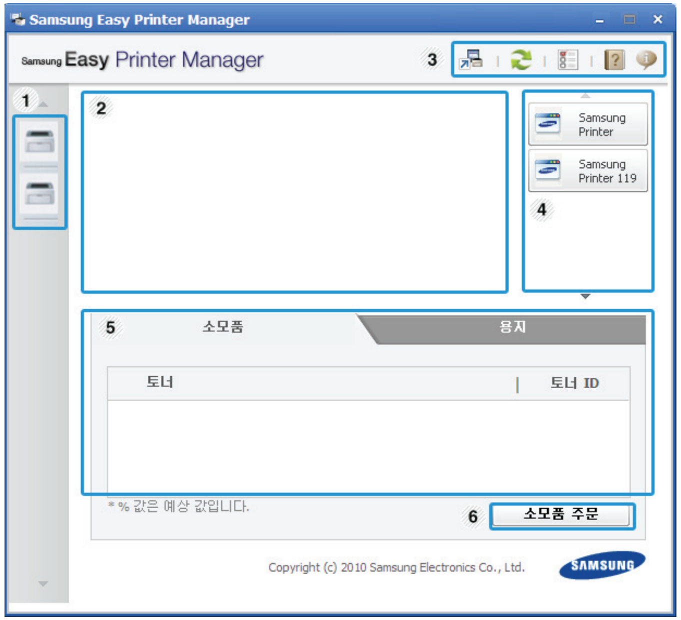
Samsung Easy Printer Manager는 Internet Explorer 6.0 이상을 필요로 합니다.

### Samsung Easy Printer Manager 알아보기

프로그램을 열려면:

**시작** > **프로그램** 또는 **모든 프로그램** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Samsung Easy Printer Manager 환경은 아래 테이블에 보여지는 것처럼 다양한 기본 섹션으로 구성되어져 있습니다.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **제품 목록** | 컴퓨터에 설치된 프린터의 목록이 아이콘으로 표시됩니다. |

# 유용한 관리 도구

| | | |
|---|---|---|
| 2 | **제품 정보** | 제품에 대한 일반적인 정보를 제공합니다. 제품의 모델 이름, IP 주소 (또는 포트 이름), 상태, 기타등와 같은 정보를 확인할 수 있습니다.<br><br>**사용 설명서 버튼:** 문제가 생기면 이 버튼이 **문제해결가이드**로 바뀌므로 사용 설명서의 문제 해결 부분을 바로 열 수 있습니다. |
| 3 | **응용 프로그램 정보** | 고급 설정, 선호, 도움말, 정보를 변경하기 위한 링크를 포함합니다.<br><br>버튼은 사용자 환경에서 고급 설정 환경을 변경하기위해 사용되어집니다. |
| 4 | **빠른 연결** | 제품 특정한 기능을 **빠른 연결**에 표시됩니다. 이 섹션은 또한 고급설정에 응용 프로그램과도 연결을 포함 합니다. |
| 5 | **내용 목록** | 선택된 제품에 대한 남겨진 토너양과 용지에 대한 정보가 표시합니다. 이 정보들은 선택된 제품에 따라 다양할 것 입니다. 이 기능을 지원하지 않는 모델도 있습니다. |
| 6 | **소모품 주문** | 소모품 주문화면으로 부터 **주문** 버튼을 클릭하세요. 교체할 토너 카트리지를 온라인으로 주문할 수 있습니다. |

화면 상단 오른쪽 모서리에 있는 **도움말** ( ) 버튼을 클릭하고 자세히 알아보고 싶은 옵션을 클릭하세요.

## 고급 설정 사용자 환경 알아보기

고급 사용자 환경은 특정인이 제품을 네트워크상에서 관리하는 것을 의미합니다.

### ▶ 장치 설정

제품 설정, 용지, 레이아웃, 에뮬레이션, 네트워크, 인쇄정보와 같은 다양한 제품 설정을 할 수 있습니다.

### ▶ 경고 설정

에러 경고에 관한 설정을 포함합니다.

- **프린터 경고:** 제품 상태에 대한 경고를 받는 것을 제공합니다.
- **이메일 경고:** 이메일을 통하여 경고 받는 것에 관한 옵션을 제공합니다.
- **경고 내역:** 제품과 토너 관련의 경고 내역을 제공합니다.

### ▶ 작업 계정

지정된 작업 계정 사용자의 할당 정보를 제공합니다. 이 정보는 SyncThru™ 또는 CounThru™ 관리자 소프트웨어와 같은 작업 계정 소프트웨어가 제품의 할당 정보를 생성하고 적용합니다.

## 프린터 상태 정보 (윈도우만 해당)

프린터 상태 정보 프로그램은 제품의 상태를 모니터링하고 그에 대한 정보를 제공합니다.

- 이 사용 설명서에 표시된 프린터 상태 정보 화면과 화면의 내용은 사용 중인 제품 또는 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다.
- 제품과 호환되는 운영 체제를 확인하세요 (기본 사용 설명서 참조).

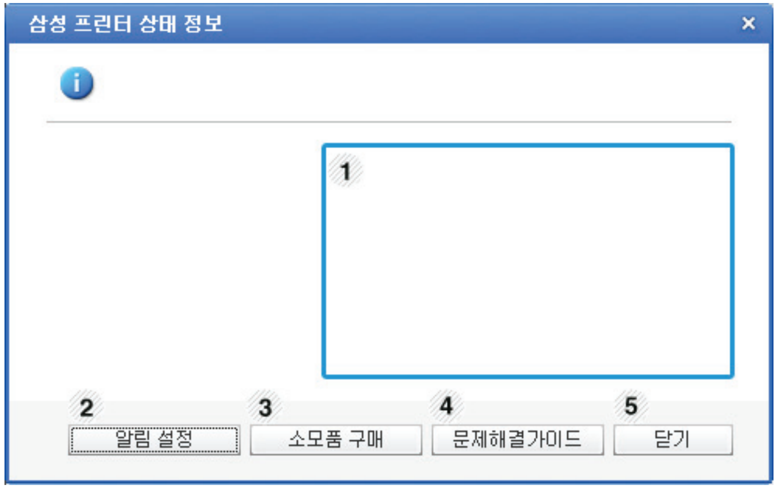
### 프린터 상태 정보 알아보기

작동 중 문제가 발생하면 프린터 상태 정보에서 오류를 확인할 수 있습니다. 프린터 상태 정보는 제품 소프트웨어를 설치할 때 자동으로 설치됩니다.

또한 프린터 상태 정보 수동으로 시작할 수 있습니다. **인쇄 기본 설정**을 열어, **기본** 탭> **프린터 상태 정보** 버튼을 차례대로 클릭하세요.

Windows 작업 창에서 아이콘으로도 표시 됩니다.

| 아이콘 | 의미 | 설명 |
|---|---|---|
| | 일반 | 일반 모드이고 경고 또는 오류는 없습니다. |
| | 경고 | 오류가 곧 발생 할 수도 있는 상태에 있습니다. 예를 들어, 토너 부족 상태는 토너 빈 상태를 경고합니다. |
| | 오류 | 적어도 하나의 오류를 가지고 있습니다. |




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **토너 잔량** | 토너 카트리지에 남아 있는 토너의 양을 확인할 수 있습니다. 위의 화면에 표시된 제품 및 토너 카트리지의 수는 사용 중인 제품에 따라 다를 수 있습니다. 이 기능을 지원하지 않는 모델도 있습니다. |
| 2 | **알림 설정** | 화면의 옵션에서 원하는 설정을 선택하세요. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **소모품 구매** | 교체할 토너 카트리지를 온라인으로 주문할 수 있습니다. |
| 4 | **문제해결가이드** | 사용 설명서의 문제 해결 부분을 바로 열 수 있습니다. |
| 5 | **닫기** | 화면을 닫습니다. |

## 스마트 패널 (Macintosh, Linux만 해당)

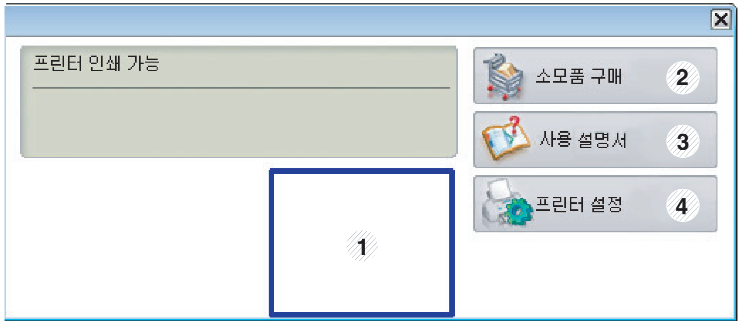
스마트 패널은 제품의 상태를 모니터링하고 그에 대한 정보를 제공하며, 제품 설정을 사용자 정의할 수 있도록 지원하는 프로그램입니다. Macintosh인 경우, 스마트 패널은 제품 소프트웨어를 설치할 때 자동으로 설치됩니다. Linux의 경우, Samsung 웹사이트에서 스마트 패널을 다운로드하여 설치할 수 있습니다 ("스마트 패널 설치" 6쪽 참조).

- 이 사용 설명서에 표시된 스마트 패널 화면과 화면의 내용은 사용 중인 제품 또는 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다.
- 제품과 호환되는 운영 체제를 확인하세요 (기본 사용 설명서 참조).

### 스마트 패널 이해하기

작동 중 문제가 발생하면 스마트 패널에서 오류를 확인할 수 있습니다. 또한 스마트 패널을 수동으로 시작할 수도 있습니다.

| | | |
|---|---|---|
| Macintosh | | 메뉴 바에서 스마트 패널 아이콘 클릭 |
| Linux | | Notification Area에 스마트 패널 아이콘 더블 클릭 |




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **토너 잔량** | 토너 카트리지에 남아 있는 토너의 양을 확인할 수 있습니다. 위의 창에 표시된 제품 및 토너 카트리지의 수는 사용 중인 제품에 따라 다를 수 있습니다. 이 기능을 지원하지 않는 모델도 있습니다. |
| 2 | **소모품 구매** | 교체할 토너 카트리지를 온라인으로 주문할 수 있습니다. |
| 3 | **사용 설명서** | 온라인 사용 설명서를 볼 수 있습니다.<br><br>문제가 생기면 이 버튼이 **문제해결 가이드**로 바뀌므로 사용 설명서의 문제 해결 부분을 바로 열 수 있습니다. |
| 4 | **프린터 설정** | 프린터 설정 유틸리티 화면에서 다양한 제품 설정을 구성할 수 있습니다. 이 기능을 지원하지 않는 모델도 있습니다.<br><br>제품이 네트워크에 연결되어 있다면, 프린터 설정 유틸리티 화면대신 SyncThru™ Web Service 화면이 표시됩니다. |

## 스마트 패널 프로그램 설정 변경

Linux인 경우, 스마트 패널 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 Mac OS X의 경우 그냥 클릭 한 다음 설정을 선택하세요. **설정** 화면에서 원하는 설정 옵션을 선택하세요.

## Linux Unified Driver Configurator 사용하기

Unified Driver Configurator는 기본적으로 제품 장치를 설정하기 위한 도구입니다. Unified Driver Configurator를 사용하려면 먼저 Unified Linux Driver를 설치해야 합니다 ("Linux에서 설치" 6쪽 참조).

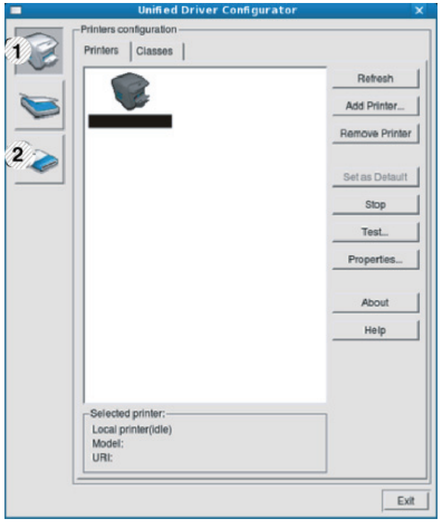
Linux 드라이버가 설치되면 Unified Driver Configurator 아이콘이 바탕화면에 자동으로 나타납니다.

## Unified Driver Configurator 열기

1 바탕 화면에서 **Unified Driver Configurator**를 더블 클릭하세요.

또는 **Startup** 메뉴 아이콘을 클릭하고 **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**를 선택하세요.

2 화면 왼쪽에서 원하는 버튼을 클릭해 해당 설정 화면으로 이동하세요.




1 **프린터 설정**
2 **포트 설정**

온라인 도움말을 사용하려면 **Help**를 클릭하세요.

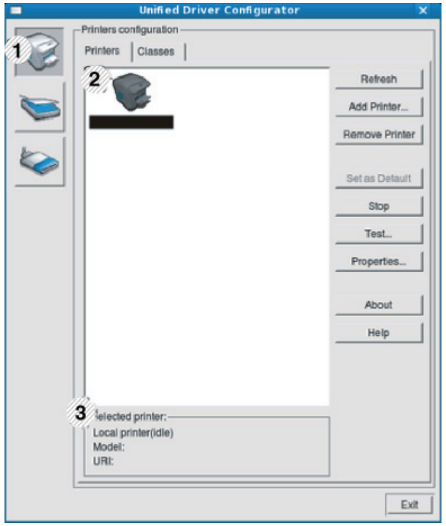
3 설정이 끝나면 **Exit**를 클릭해 **Unified Driver Configurator**를 닫으세요.

## 프린터 설정 창

**Printers configuration**에는 **Printers**와 **Classes** 탭이 있습니다.

### ▶ Printers 탭

**Unified Driver Configurator** 화면 왼쪽에 있는 제품 아이콘을 클릭하여 현재 시스템의 프린터 설정을 확인할 수 있습니다.




| | |
|---|---|
| 1 | **Printers configuration**으로 전환합니다. |
| 2 | 현재 설치되어 있는 모든 제품을 보여줍니다. |
| 3 | 선택한 제품의 상태, 모델명 및 URI를 보여줍니다. |

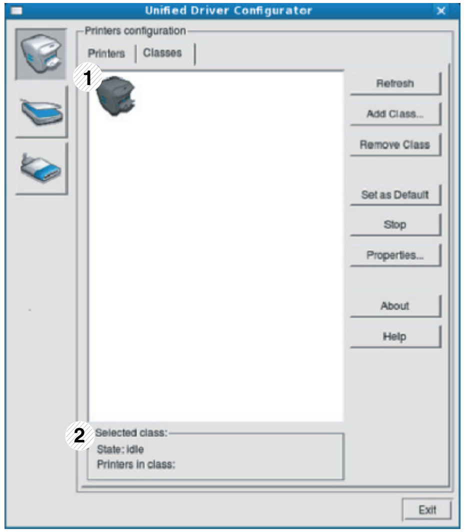
# 유용한 관리 도구

아래와 같은 프린터 제어 단추를 사용할 수 있습니다.

- **Refresh:** 사용 가능한 제품 목록을 갱신합니다.
- **Add Printer:** 새 제품을 추가합니다.
- **Remove Printer:** 선택한 제품을 제거합니다.
- **Set as Default:** 현재 선택된 제품을 기본 프린터로 설정합니다.
- **Stop/Start:** 제품 작동을 중지하거나 시작합니다.
- **Test:** 제품이 제대로 작동하는지 확인하기 위해 테스트 페이지를 인쇄합니다.
- **Properties:** 프린터의 속성을 확인하거나 바꿉니다.

### ▶ Classes 탭

사용할 수 있는 제품 클래스 목록을 보여줍니다.

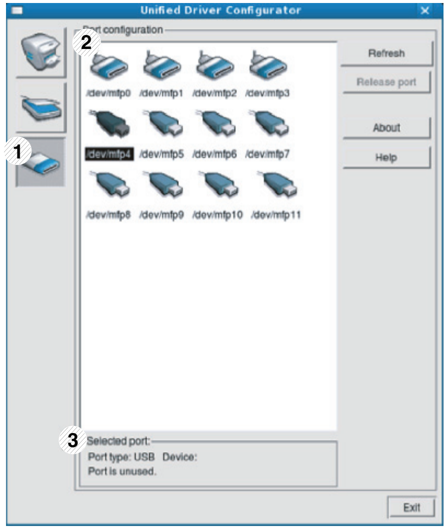



| | |
|---|---|
| 1 | 모든 제품 클래스를 보여줍니다. |
| 2 | 선택한 클래스의 상태와 클래스에 속해 있는 제품의 개수를 보여줍니다. |

- **Refresh:** 클래스 목록을 갱신합니다.
- **Add Class:** 새 제품 클래스를 추가합니다.
- **Remove Class:** 선택한 제품 클래스를 제거합니다.

## Ports configuration

이 화면에서는 사용 가능한 포트 목록을 보고, 각 포트의 상태를 확인하고, 사용자가 인쇄 작업을 중지하여 지연 상태가 된 포트를 해제할 수 있습니다.



# 유용한 관리 도구



| | |
|---|---|
| 1 | **Ports configuration**으로 전환합니다. |
| 2 | 사용할 수 있는 모든 포트를 보여줍니다. |
| 3 | 포트 유형, 포트에 연결되어 있는 장치 및 포트의 상태를 보여줍니다. |

- **Refresh:** 사용 가능한 포트 목록을 갱신합니다.
- **Release port:** 선택한 포트를 해제합니다.

# 6장. 문제 해결

이 장에서는 문제가 발생했을 경우 해결하는 방법을 설명합니다.


- 용지 급지 문제 72
- 전원 및 케이블 연결 문제 73
- 인쇄 문제 74
- 인쇄 품질 문제 78
- OS 문제 86

# 용지 급지 문제



| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **인쇄 중에 용지가 걸렸습니다.** | 걸린 용지를 빼내세요. |
| **용지가 겹쳐져서 들어갑니다.** | • 용지함에 넣을 수 있는 최대 용지 수량을 확인하세요.<br>• 올바른 용지 종류를 사용하는지 확인하세요.<br>• 용지함에서 용지를 꺼내 살짝 구부리거나 털어주세요.<br>• 습기가 많으면 용지가 서로 들러붙을 수 있습니다. |
| **용지가 몇 장만 들어가고 그 이상은 들어가지 않습니다.** | 용지함에 다른 종류의 용지가 함께 들어 있습니다. 용지함에 용지를 넣을 때 똑같은 크기와 종류, 무게의 용지를 사용하세요. |
| **용지가 잘 들어가지 않습니다.** | • 제품 내부에 이물질이 있으면 제거하세요.<br>• 용지가 바르게 들어 있지 않습니다. 용지함에서 용지를 뺐다가 다시 넣어주세요.<br>• 용지함에 용지가 너무 많이 들어 있습니다. 적당량의 용지만 다시 넣어 주세요.<br>• 용지가 너무 두껍습니다. 용지 규격에 맞는 용지만 사용하세요. |
| **용지가 계속해서 걸립니다.** | • 용지함에 용지가 너무 많이 들어 있습니다. 적당량의 용지만 다시 넣어 주세요. 특수 용지에 인쇄하는 경우에는 다목적 용지함 (또는 수동 급지함)을 사용하세요.<br>• 규격에 맞지 않는 용지를 사용하고 있습니다. 용지 규격에 맞는 용지만 사용하세요.<br>• 제품 내부에 이물질이 있을지도 모릅니다. 앞덮개를 열고 이물질을 제거하세요. |
| **용지 출력함에 투명 필름이 쌓일 때 서로 달라붙습니다.** | 레이저 프린터에 적합한 투명 필름을 사용해야 합니다. 배출될 때 쌓이지 않도록 한 장씩 인쇄되어 나올 때마다 빼내 주세요. |
| **봉투가 비뚤어지거나 올바르게 들어가지 않습니다.** | 용지 가이드가 봉투의 양 옆에 붙어 있는지 확인하세요. |

# 전원 및 케이블 연결 문제

이 링크를 클릭하면 전원 문제 해결 방법에 대한 동영상을 볼 수 있습니다.

| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **제품에 전원이 들어오지 않거나**<br>**제품과 컴퓨터 사이의 케이블이 바르게 연결되어 있지 않습니다.** | • 제품에 전원을 연결하고, 전원 스위치를 켠 다음 조작부의 ⏻ (**전원**) 버튼을 누르세요.<br>• 제품 케이블을 뺐다가 다시 연결하세요. |

# 인쇄 문제

<table>
<tr><th>상태</th><th>예상되는 원인</th><th>해결 방법</th></tr>
<tr><td rowspan="8">인쇄가 안 됩니다</td><td>제품에 전원이 들어오지 않습니다.</td><td>전원 코드의 연결 상태를 확인하세요. 전원 스위치 및 전원 소켓을 확인하세요.</td></tr>
<tr><td>제품이 기본 프린터로 선택되어 있지 않습니다.</td><td>Windows에서 기본 프린터로 지정하세요.</td></tr>
<tr><td colspan="2">아래의 내용을 확인하세요.<br>• 앞덮개가 닫혀 있지 않습니다. 앞덮개를 닫으세요.<br>• 용지가 걸려 있습니다. 걸린 용지를 빼내세요.<br>• 용지가 들어 있지 않습니다. 용지를 넣으세요.<br>• 토너 카트리지가 설치되어 있지 않습니다. 토너 카트리지를 설치하세요.<br>시스템 오류가 나타나면 서비스 센터에 문의하세요.</td></tr>
<tr><td>제품과 컴퓨터가 바르게 연결되어 있지 않습니다.</td><td>제품 케이블을 뺐다가 다시 연결하세요.</td></tr>
<tr><td>제품과 컴퓨터의 연결에 이상이 있습니다.</td><td>가능하면 다른 컴퓨터에 제품을 연결한 뒤 인쇄해 보세요. 또는 동일한 종류의 다른 프린터 케이블을 사용해 보세요.</td></tr>
<tr><td>포트 설정이 잘못되었습니다.</td><td>인쇄 작업이 올바른 포트에 전송되는지 Windows 프린터 설정을 확인하세요. 만일 컴퓨터에 한 개 이상의 포트가 있다면 제품이 올바른 포트에 연결되어 있는지 확인하세요.</td></tr>
<tr><td>제품의 인쇄 환경이 잘못 설정되어 있습니다.</td><td>인쇄 기본 설정 화면을 열어 인쇄 환경 설정이 올바른지 확인하세요.</td></tr>
<tr><td>프린터 드라이버가 잘못 설치되었습니다.</td><td>프린터 드라이버를 삭제하고 다시 설치하세요.</td></tr>
</table>

# 인쇄 문제



| 상태 | 예상되는 원인 | 해결 방법 |
| --- | --- | --- |
| **인쇄가 안 됩니다** | 제품이 고장입니다. | 조작부 디스플레이에 시스템 오류를 표시하는 메시지가 나타나는지 확인하세요. 서비스 센터에 문의하세요. |
| | 문서 크기가 너무 커서 인쇄 작업을 처리하기에는 컴퓨터의 하드 디스크 공간이 부족합니다. | 더 많은 하드 디스크의 용량을 확보한 뒤 다시 인쇄해 보세요. |
| | 용지 배출구가 가득 찼습니다. | 용지 배출구에서 용지를 제거하면 제품이 다시 인쇄를 시작합니다. |
| **다른 용지함에 들어 있는 용지가 사용되고 있습니다.** | **인쇄 기본 설정**에서 용지 공급원이 잘못 설정되어 있습니다. | 대부분의 응용 프로그램의 경우 **인쇄 기본 설정**의 용지 탭에서 용지 공급원 설정을 확인할 수 있습니다. 올바른 용지 공급원을 선택하세요. 프린터 드라이버의 도움말을 확인하세요. |
| **인쇄가 너무 느립니다.** | 문서가 너무 복잡합니다. | 페이지의 복잡도를 줄이거나 인쇄 품질 설정을 조정해 보세요. |
| **페이지의 반 정도가 인쇄되지 않습니다.** | 용지 방향 설정이 잘못되어 있습니다. | 응용 프로그램에서 용지 방향을 올바르게 설정하세요. 프린터 드라이버의 도움말을 확인하세요. |
| | 용지함에 들어 있는 용지 크기와 설정된 용지 크기가 다릅니다. | 프린터 드라이버 설정의 용지 크기를 용지함의 용지 크기와 동일하게 맞추세요. 또는 프린터 드라이버 설정의 용지 크기를 사용 중인 응용 프로그램에서 선택한 용지 크기에 맞추세요. |

# 인쇄 문제



| 상태 | 예상되는 원인 | 해결 방법 |
|---|---|---|
| **인쇄는 되는데 다른 내용이 인쇄되거나 글자가 이상하게 나옵니다.** | 제품 케이블이 느슨하게 연결되어 있거나 결함이 있을 수 있습니다. | 제품 케이블을 빼내었다가 다시 연결하세요. 이전에 성공했던 인쇄 작업을 다시 시도해 보세요. 가능하면 다른 컴퓨터에 제품을 연결한 뒤 인쇄해 보세요. 그래도 안되면 제품 케이블을 새 것으로 교체해 보세요. |
| | 프린터 드라이버 선택이 잘못되었습니다. | 응용 프로그램의 프린터 선택 메뉴에서 사용 중인 제품이 선택되어 있는지 확인하세요. |
| | 사용 중인 응용 프로그램의 오류입니다. | 다른 응용 프로그램으로 인쇄해 보세요. |
| | 운영 체제의 오류입니다. | Windows를 종료한 뒤 컴퓨터를 재시동하세요. 제품의 전원을 껐다가 다시 켜 주세요. |
| | DOS 환경이라면 제품의 글꼴 설정이 맞지 않을 수 있습니다. | "글꼴 설정 변경하기" 38쪽 참조하세요. |
| **인쇄가 되었는데 빈 페이지로 나옵니다.** | 토너 카트리지가 불량이거나 토너가 모두 소모되어 없습니다. | 토너 카트리지를 꺼내어 좌우로 흔들어 보세요. 문제가 해결되지 않는다면 토너 카트리지를 새 것으로 교체해 주세요. |
| | 인쇄한 문서 파일이 빈 페이지일 수 있습니다. | 문서 파일에 빈 페이지가 있는지 확인하세요. |
| | 제품 안의 컨트롤러나 보드 등과 같은 부품이 고장입니다. | 서비스 센터에 문의하세요. |
| **PDF 파일을 인쇄했을 때, 그래픽, 문자 또는 그림의 일부분이 인쇄되지 않습니다.** | PDF 파일과 Acrobat 프로그램 사이에 호환성 문제가 있습니다. | PDF 파일을 이미지로 인쇄하면 인쇄가 가능합니다. Acrobat 프로그램의 인쇄 옵션에서 **이미지로 인쇄**를 선택하고 인쇄하세요.<br><br>PDF 파일을 이미지로 인쇄하는 기능을 사용하면 인쇄 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. |

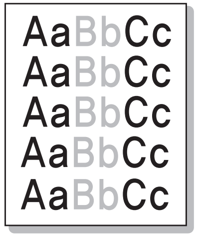
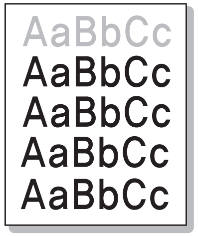
# 인쇄 문제



| 상태 | 예상되는 원인 | 해결 방법 |
|---|---|---|
| **사진 종류의 인쇄물이 인쇄 상태가 거칩니다. 이미지가 선명하지 않습니다.** | 사진 파일의 해상도가 낮습니다. | 사진의 크기를 줄여보세요. 응용 프로그램에서 사진의 크기를 늘리면 해상도가 떨어집니다. |
| **인쇄하기 전 용지 배출구에서 수증기가 발생합니다.** | 축축한 용지를 사용할 경우 인쇄 과정에서 수증기가 발생할 수 있습니다. | 이것은 고장이 아니므로 안심하고 인쇄를 계속하세요. |
| **청구서와 같이 규격화되지 않은 크기의 용지로 인쇄할 수 없습니다.** | 용지의 크기와 설정된 용지 크기가 다릅니다. | **인쇄 기본 설정** 창의 **용지** 탭에 있는 **편집**에서 정확한 용지 크기를 설정하세요. |
| **인쇄된 청구서 용지가 말려 나옵니다.** | 용지 종류가 맞지 않습니다. | 인쇄 설정을 변경한 뒤 다시 인쇄해 보세요. **인쇄 기본 설정** 창의 **용지** 탭에서 용지 종류를 **두꺼운 용지**로 설정하세요. |

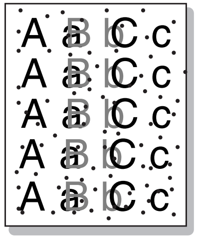
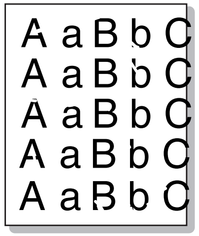
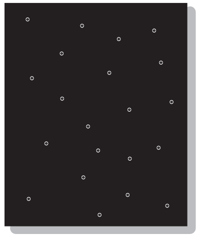
# 인쇄 품질 문제

제품의 내부가 더럽거나 용지를 잘못 넣을 경우 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다. 아래의 표를 참조하여 문제를 해결하세요.

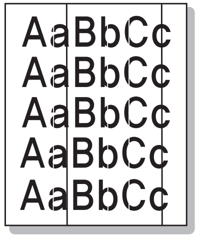
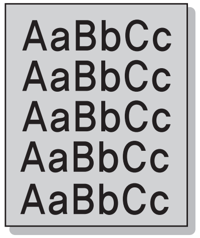
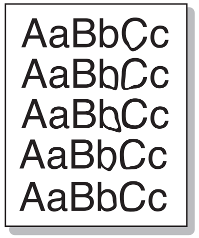
| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **인쇄 상태가 흐리고 희미합니다**<br> | • 만일 인쇄된 페이지에 흰 선이나 인쇄가 흐린 부분이 세로로 나타난다면 토너가 부족한 것입니다. 새 토너 카트리지를 설치하세요.<br>• 용지가 규격에 맞지 않습니다. 예를 들어 용지 표면이 거칠거나 용지가 눅눅합니다.<br>• 페이지 전체가 흐리다면 인쇄 설정 시 해상도를 너무 낮게 설정했거나 토너 절약 모드를 설정했을 수 있습니다. 해상도를 조절하거나 토너 절약 모드를 해제하세요. 프린터 드라이버의 도움말 화면을 참조하세요.<br>• 인쇄가 흐리거나 토너가 묻어 있는 문제가 함께 나타난다면 토너 카트리지를 청소해야 합니다. 제품 내부를 청소해 주세요.<br>• 제품 내부에 있는 LSU 부품이 오염이 되었거나, 문제가 있습니다. 제품 내부 청소를 해보세요. 이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 서비스 센터에 문의하세요. |
| **용지의 상단부가 하단부보다 흐리게 인쇄됩니다.**<br> | 인쇄에 사용한 용지 종류에 토너가 제대로 정착되지 않기 때문일 수 있습니다.<br>• 인쇄 설정을 변경한 뒤 다시 인쇄해 보세요. **인쇄 기본 설정** 창의 **용지** 탭을 클릭한 뒤 용지 종류를 **재생 용지**로 설정하세요. |

# 인쇄 품질 문제



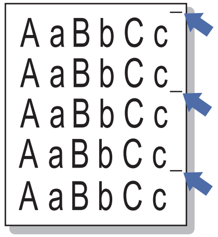
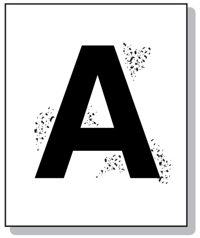
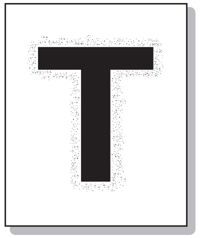
| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **토너가 점 찍히듯 묻어 있습니다**<br> | • 용지가 규격에 맞지 않습니다. 예를 들어, 용지 표면이 거칠거나 용지가 눅눅합니다.<br>• 전사 롤러가 더러워졌기 때문입니다. 제품 내부를 청소해 주세요.<br>• 용지가 빠져나오는 경로를 청소해야 할 수도 있습니다. 서비스 센터에 문의하세요. |
| **인쇄가 여기저기 안된 부분이 있습니다.**<br> | 인쇄가 안 된 부분이 여기 저기서 주로 둥근 형태로 나타날 경우<br>• 해당 용지만 불량일 수 있습니다. 몇 번 더 인쇄해 보세요.<br>• 용지의 수분 함량이 일정치 않거나 용지 표면에 수분을 함유한 부분이 있을 수 있습니다. 다른 업체의 용지로 다시 인쇄해 보세요.<br>• 용지 묶음 전체가 불량입니다. 제조 공정상 용지 표면에 토너를 받아들이지 않는 부분이 있을 수 있습니다. 다른 종류의 용지 또는 다른 상표의 용지로 다시 인쇄해 보세요.<br>• 인쇄 설정을 변경한 뒤 다시 인쇄해 보세요. **인쇄 기본 설정** 창의 **용지** 탭에서 용지 종류를 **두꺼운 용지**로 설정하세요.<br>이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 서비스 센터에 문의하세요. |
| **흰점이 나타납니다.**<br> | 용지에 흰점이 나타날 경우<br>• 용지가 너무 거칠거나 용지에 묻어 있던 이물질이 제품 내부의 전사 롤러 등에 묻어 내부 부품이 지저분해져 있을 수 있습니다. 제품 내부를 청소해 주세요.<br>• 용지가 빠져나오는 경로를 청소해야 할 수도 있습니다. 제품 내부를 청소해 주세요.<br>이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 서비스 센터에 문의하세요. |

# 인쇄 품질 문제

| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **세로 선이 나타납니다.**<br> | 용지에 검은 세로 선이 나타날 경우<br>• 토너 카트리지 안의 드럼 표면이 긁혔을 수 있습니다. 기존 토너 카트리지를 제거하고 새 것으로 교체하세요.<br>용지에 흰 세로 선이 나타날 경우<br>• 제품 내부에 있는 LSU 부품이 오염이 되었거나, 문제가 있습니다. 제품 내부 청소를 해보세요. 이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 서비스 센터에 문의하세요. |
| **배경이 검게 나옵니다.**<br> | 인쇄된 페이지의 바탕이 심하게 어두운 경우<br>• 보다 가벼운 용지를 사용하여 인쇄해 보세요.<br>• 제품 사용 환경을 확인하세요. 너무 건조하거나 지나치게 습기 찬 (습도 80% 이상) 곳에서는 인쇄 페이지 바탕이 어둡게 인쇄될 수 있습니다.<br>• 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. |
| **토너가 번집니다.**<br> | • 제품 내부를 청소해 주세요.<br>• 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요.<br>• 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요. |

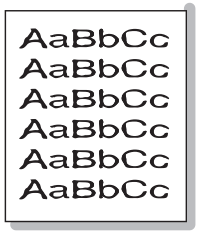
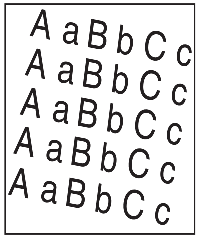
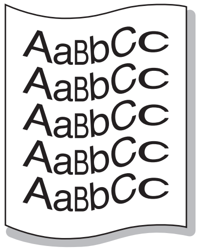
# 인쇄 품질 문제



| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **세로로 일정 간격마다 얼룩이 나타납니다.**<br> | 인쇄면에 일정한 간격을 두고 반복적으로 얼룩이 있는 경우<br>• 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다. 계속해서 같은 문제가 발생하면 토너 카트리지를 새 것으로 교체해 주세요.<br>• 제품 안의 일부 부품에 토너 가루가 묻어 있을 수 있습니다. 페이지 뒷면에 이러한 얼룩이 있는 경우 몇 페이지 더 인쇄하면 문제가 저절로 해결됩니다.<br>• 제품 안의 정착기 부품이 손상되었기 때문입니다. 서비스 센터에 문의하세요. |
| **배경에 토너 가루가 여기저기 흩어져 있습니다.**<br> | 인쇄면 위에 토너가 분사되면 이런 현상이 발생합니다.<br>• 용지에 습기가 많기 때문입니다. 다른 묶음에 있는 용지를 사용하여 다시 인쇄해 보세요. 용지 포장을 푼 상태로 두면 용지가 공기 중의 습기를 흡수하여 눅눅해질 수 있으므로 사용하지 않는 용지는 포장을 풀지 말고 보관하세요.<br>• 봉투 인쇄 시 이런 현상이 발생하면 반대쪽의 솔기가 겹치는 부분에는 인쇄되지 않도록 인쇄 레이아웃을 변경하세요. 솔기 부분에 인쇄할 경우 이런 문제가 발생할 수 있습니다.<br>• 만일 인쇄된 페이지 바탕 전면에 이런 현상이 보이면 응용 프로그램이나 **인쇄 기본 설정**창에서 인쇄 해상도를 조정하세요. |
| **굵은체 글씨나 그림 주위에 토너 입자가 묻어 나옵니다.**<br> | 인쇄에 사용한 용지 종류에 토너가 제대로 정착되지 않기 때문일 수 있습니다.<br>• 인쇄 설정을 변경한 뒤 다시 인쇄해 보세요. **인쇄 기본 설정**으로 가서 **용지** 탭을 클릭한 뒤 용지 종류를 **재생 용지**로 설정하세요. |

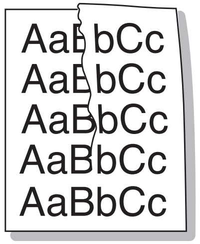
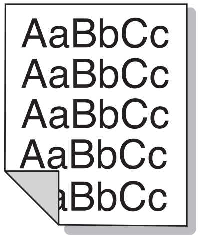
# 인쇄 품질 문제



| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **글자 형태가 이상합니다.**   | • 인쇄된 글자가 마치 속이 빈 것처럼 형태가 이상하게 보인다면 사용한 용지가 너무 매끄럽기 때문입니다. 다른 용지를 사용하여 인쇄해 보세요. |
| **비뚤게 인쇄됩니다.**   | • 용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인하세요.<br>• 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요.<br>• 용지함의 용지 너비와 길이를 조절하는 가이드를 바르게 맞추었는지 확인해 보세요. |
| **인쇄된 페이지가 구부러지거나 물결 모양으로 인쇄되어 나옵니다.**   | • 용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인하세요.<br>• 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요. 주변 온도가 너무 높거나 습도가 높아도 이와 같은 페이지 구부러짐 현상이 일어납니다.<br>• 용지함에 들어 있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어 보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요. |

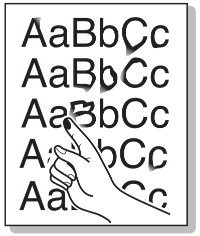
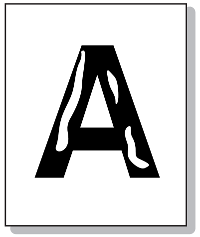
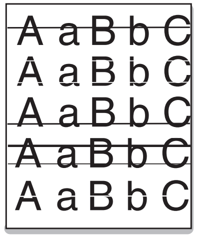
# 인쇄 품질 문제



| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **페이지가 접힌 상태로 인쇄되어 나옵니다.**<br><br> | • 용지가 올바르게 용지함에 들어 있는지 확인하세요.<br>• 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요.<br>• 용지함에 들어 있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어 보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요. |
| **인쇄된 페이지 뒷면이 더럽습니다.**<br><br> | 토너가 새고 있는지 확인해 보세요. 제품 내부를 청소해 주세요. |
| **페이지가 단색 또는 검은색으로 인쇄되어 나옵니다.**<br> | • 토너 카트리지가 제대로 들어 있지 않습니다. 카트리지를 빼냈다가 다시 넣어 주세요.<br>• 토너 카트리지가 불량일 수 있습니다. 기존 토너 카트리지를 제거하고 새 것으로 교체하세요.<br>• 제품 자체에 이상이 생겼습니다. 서비스 센터에 문의하세요. |

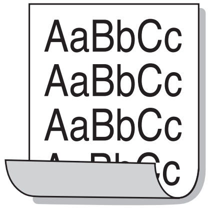
# 인쇄 품질 문제



| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **토너가 묻어 나옵니다.**<br> | • 제품 내부를 청소해 주세요.<br>• 사용하고 있는 용지의 종류와 품질이 적당한지 확인하세요.<br>• 토너 카트리지를 새 것으로 교체하세요.<br>이렇게 해도 문제가 계속되면 제품에 이상이 생긴 것일 수 있습니다. 서비스 센터에 문의하세요. |
| **글자 안에 빈 곳이 있습니다.**<br> | 완전히 검은색이어야 하는 문자가 속이 빈 것처럼 군데 군데 희게 인쇄되는 경우<br>• 투명 필름을 사용하는 중에 이런 문제가 발생한다면 다른 종류의 투명 필름으로 다시 인쇄해 보세요. 투명 필름의 구성 성분에 따라 문자에 빈 곳이 나타날 수 있습니다.<br>• 용지에는 인쇄가 잘 되는 면이 있습니다. 용지를 뒤집어서 다시 넣고 인쇄해 보세요.<br>• 용지가 규격에 맞지 않습니다. |
| **가로 선이 인쇄되어 나옵니다.**<br> | 가로로 검은 선이 나타나거나 토너가 묻어 나오는 경우<br>• 토너 카트리지가 제대로 설치되지 않았습니다. 카트리지를 빼냈다가 다시 넣어 주세요.<br>• 토너 카트리지가 불량일 수 있습니다. 기존 토너 카트리지를 제거하고 새 것으로 교체하세요.<br>이렇게 해도 문제가 계속되면 제품에 이상이 생긴 것일 수 있습니다. 서비스 센터에 문의하세요. |

# 인쇄 품질 문제



| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **인쇄된 용지가 휘어서 나옵니다.**<br><br> | 인쇄된 용지가 휘어서 나오거나 용지가 인쇄 되지 않는 경우<br>• 용지함에 들어 있는 용지를 빼내어 뒤집어서 넣어 보세요. 또는 용지를 180도 돌려서 다시 넣고 인쇄해 보세요.<br>• 인쇄 설정을 변경한 뒤 다시 인쇄해 보세요. **인쇄 기본 설정**의 **용지** 탭에서 용지 종류를 **얇은 용지**로 설정하세요. |
| • **알 수 없는 이미지가 여러 장에 반복적으로 나타나는 경우**<br>• **토너가 묻어 나오는 경우**<br>• **인쇄 상태가 흐리거나 더러운 경우** | 해발 1,000 m 이상의 고지대에서 제품을 사용할 경우 일어날 수 있습니다. 기압이 높으면 토너가 묻어 나오거나 인쇄 상태가 흐려질 수 있습니다. 제품의 고도를 맞게 설정하세요. ("고도 설정하기" 37쪽 참조) |

## 일반적인 Windows 문제

| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **설치 중에 “파일 사용 중” 메시지가 나타납니다.** | 모든 응용 프로그램을 종료하세요. 시작 그룹에서 모든 소프트웨어를 제거하고 Windows를 재시동하세요. 프린터 드라이버를 다시 설치하세요. |
| **“일반적인 보호 오류”, “예외 OE”, “스풀 32”, “잘못된 작업” 등의 메시지가 나타납니다.** | 모든 응용 프로그램을 종료하고 Windows를 재시작한 뒤 다시 인쇄하세요. |
| **'인쇄 실패', '프린터 시간 초과 오류 발생' 등의 메시지가 나타납니다.** | 이 메시지는 제품이 인쇄 중일 때 나타날 수 있습니다. 인쇄에는 지장이 없으니 인쇄가 완료될 때까지 기다려 주세요. 만일 프린터가 준비 모드이거나 인쇄가 완료된 후에 메시지가 나타났다면 프린터의 연결 상태나 오류 발생 유무를 확인해 주세요. |

그 밖의 여러 가지 Windows 관련 오류 메시지에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 구입 시 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하세요.

## 일반적인 Macintosh 문제

| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **PDF 파일을 인쇄할 때 그래픽, 문자 또는 그림의 일부분이 인쇄되지 않습니다.** | PDF 파일을 이미지로 인쇄하면 인쇄가 가능합니다. Acrobat 프로그램의 인쇄 옵션에서 **이미지로 인쇄**를 선택하고 인쇄하세요.<br>PDF 파일을 이미지로 인쇄하는 기능을 사용하면 인쇄 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. |
| **인쇄가 완료되었는데 Mac OS X10.3.2에서 스풀러 화면이 없어지지 않습니다** | Maicintosh 운영 체제를 MAC OS X 10.3.3 이상으로 업그레이드하세요. |
| **표지 출력 시 일부 글자가 정상적으로 인쇄되지 않습니다.** | Mac OS에서 표지 페이지를 인쇄하면서 해당 글꼴을 생성할 수 없기 때문에 발생하는 문제입니다. 표지 페이지에는 영어와 숫자만 정상적으로 인쇄됩니다. |
| **Macintosh에서 Acrobat Reader 6.0 이상을 사용하여 인쇄하면 색상이 정확하게 인쇄되지 않습니다.** | 제품 드라이버와 Acrobat Reader의 인쇄 해상도를 동일하게 설정하세요. |

Macintosh 오류 메시지에 대한 자세한 정보는 컴퓨터와 함께 제공된 Macintosh 사용 설명서를 참조하세요.

## 일반적인 Linux 문제

| 상태 | 해결 방법 |
|---|---|
| **인쇄가 안 됩니다.** | • 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하세요. Unified Driver Configurator를 열고 **Printers configuration** 창에서 **Printers** 탭으로 전환하여 사용 가능한 제품의 목록을 확인하세요. 프린터 목록에 사용 중인 제품이 나타나는지 확인하세요. 나타나지 않으면 **Add new printer wizard**를 열어 장치를 설정하세요.<br>• 제품이 시작 상태인지 확인하세요. **Printers configuration** 창을 열어 프린터 목록에서 제품을 선택하세요. **Selected printer** 영역에 있는 설명을 살펴보세요. 만약 프린터 상태가 **Stopped**라고 나타나면 **Start** 버튼을 누릅니다. 제품이 복구된 후에 정상 작동합니다. 인쇄 과정에서 문제가 발생한 경우 프린터가 'stopped' 상태가 됩니다.<br>• 응용 프로그램의 특수 인쇄 옵션 값이 '-oraw'인지 확인하세요. 만약 명령줄 매개변수가 '-oraw'로 지정되었다면 인쇄가 제대로 되도록 이 매개변수를 제거하세요. Gimp Front-end의 경우 'print' -> 'Setup printer'를 선택하고 명령 항목의 명령줄 매개변수를 수정하세요. |
| **전체 페이지가 인쇄되지 않고 페이지의 반에만 인쇄됩니다.** | Linux 64비트 운영 체제의 8.51 이전 버전의 Ghostscript에서 컬러 프린터를 사용할 경우 발생되며, bugs.ghostscrips.com에 Ghostscript Bug 688252로 등록된 문제입니다. AFPL Ghostscript v. 8.52 이상의 버전이면 문제를 해결할 수 있습니다. http://sourceforge.net/projects/ghostscript/에서 AFPL Ghostscript 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다. |
| **문서 인쇄 중에 "Cannot open port device file" 오류가 나타납니다.** | 인쇄 도중 인쇄 설정값을 변경하지 마세요(예: LPR GUI를 통한 변경). CUPS 서버는 인쇄 옵션이 변경될 때마다 인쇄 작업을 중단하고 인쇄 작업을 처음부터 다시 시작합니다. Unified Linux Driver는 인쇄하는 동안 포트를 잠그기 때문에 드라이버를 갑자기 종료하면 포트가 계속 잠겨 있게 되고 따라서 다음 인쇄 작업에 포트를 사용할 수 없습니다. 이런 경우 **Port configuration** 창에서 **Release port**를 눌러 포트를 해제하세요. |

# OS 문제

Linux 오류 메시지에 대해 자세한 정보는 컴퓨터와 함께 제공된 Linux 사용 설명서를 참조하세요.

## PostScript (PS) 문제 해결

다음은 PS 언어에만 해당하는 문제이며 여러 개의 프린터 언어를 사용하는 경우 발생할 수 있습니다.

| 문제 | 예상되는 원인 | 해결책 |
|---|---|---|
| **PS 파일이 인쇄되지 않습니다.** | 프린터에 PS 드라이버가 제대로 설치되어 있지 않습니다. | • PostScript 드라이버를 설치하세요 ("소프트웨어 설치" 2쪽 참조).<br>• 기기 설정 리포트를 인쇄하여 PS 버전을 확인하세요.<br>• 문제가 지속되면 서비스 담당자에게 문의하세요. |
| **Limit Check Error 보고서가 인쇄됩니다.** | 인쇄 작업이 너무 복잡합니다. | 페이지의 복잡도를 줄이거나 메모리를 용량을 늘리세요. |
| **PS 오류 페이지가 인쇄되어 나옵니다.** | 현재 작업이 PS 작업이 아닐 수 있습니다 . | 현재 작업이 PS 작업인지 확인해 보세요. 응용 프로그램의 설정이나 PostScript 헤더 파일이 전송되었는지 확인해 보세요. |
| **용지함 (옵션)이 드라이버에서 선택되지 않습니다.** | PS 드라이버가 옵션 용지함을 인식하지 않습니다. | PS 드라이버 속성을 열고 **장치 설정** 탭을 선택한 후 용지함 옵션을 설정하세요. |

# Contact SAMSUNG worldwide



If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| ALBANIA | 42 27 5755 | |
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | www.samsung.com |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | www.samsung.com |
| AUSTRIA | 0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | |
| BAHRAIN | 8000-4726 | www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | www.samsung.com/be (Dutch)<br>www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 | www.samsung.com |

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | www.samsung.com |
| CZECH REPUBLIC | 800-SAMSUNG (800-726786) | www.samsung.com |
| | Samsung Zrt., ?eská organiza?ní složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | www.samsung.com |
| EGYPT | 0800-726786 | www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | www.samsung.com |
| FINLAND | 030-6227 515 | www.samsung.com |

# Contact SAMSUNG worldwide



| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min) | www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | |
| GREECE | IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691<br>Cameras, Camcorders, Televisions and Household Appliances<br>From mobile and fixed 2106293100 | www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698-4698 | www.samsung.com/hk<br>www.samsung.com/hk_en/ |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| INDIA | 3030 8282<br>1800 3000 8282 | www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | www.samsung.com |
| ITALY | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM:7799) | www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | |
| KUWAIT | 183-2255 | www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | |

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | |
| MOROCCO | 080 100 2255 | www.samsung.com |
| NIGERIA | 080-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) ( € 0,10/min) | www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | www.samsung.com |

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864)<br>02-5805777 | www.samsung.com |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022-607-93-33 | www.samsung.com |
| PORTUGAL | 80820-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | www.samsung.com |
| RUMANIA | 08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /<br>021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff. | www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864) | www.samsung.com |

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860 SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| SPAIN | 902-1-SAMSUNG(902 172 678) | www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | www.samsung.com/ch<br>www.samsung.com/ch_fr/ |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999 | www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.K | 0330 SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | www.samsung.com/ua<br>www.samsung.com/ua_ru |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | www.samsung.com |

아래의 용어설명은 제품에 대한 사용자의 이해를 돕기 위하여 본 사용설명서에 언급된 것뿐만 아니라 일반적으로 사용되는 인쇄 용어까지 포함하고 있습니다.

## 802.11

802.11은 IEEE 작업그룹 (IEEE LAN/MAN Standards Committee)이 개발한 무선 랜을 위한 규격 모음으로서, 현재 802.11, 802.11a, 802.11b, and 802.11g 등 네 가지 규격이 이에 속합니다.

## 802.11b/g/n

802.11b/g/n 규격은 2.4GB 대역의 주파수에서 동작하는 무선 랜의 표준입니다. 서로 호환성이 있어 하드웨어 장비를 공유할 수 있으며, 802.11b는 최고 11 Mbps, 802.11n은 최고 150 Mbps의 속도로 데이터를 전송할 수 있습니다. 802.11b/g/n 규격의 무선 랜 제품은 전자레인지, 무선 전화기, 또는 블루투스 장치 등에 전파 간섭을 받을 수 있습니다.

## Access point

AP 는 Access Point의 약자로, Wireless Access Point(WAP) 라고도 하며 다수의 무선랜 장치들을 연결시켜주는 역할을 합니다.

## 자동 원본급지 장치

원본 용지를 연속으로 급지하여 한 번에 여러 장을 스캔 할 수 있도록 하는 장치입니다.

## AppleTalk

APPLE사가 개발한 근거리 네트워크용 프로토콜 세트입니다. 1984년 매킨토시의 하드웨어와 운영체계를 표준으로 구현되었으며, 지금은 TCP/IP 네트워크 프로토콜에 그 자리를 내주었습니다.

## 컬러 심도

비트맵 이미지에서 단일 픽셀 당 표현할 수 있는 색의 가짓수를 나타내는 컴퓨터 그래픽 용어입니다. 컬러 심도가 높아지면 더 정밀한 색을 표현할 수 있습니다. 컬러 심도는 비트 수로 나타내는데 비트 수가 1개 증가하면 표현 가능한 색의 수는 2배로 늘어납니다. 컬러 심도가 1이라고 하면 이는 검정과 흰색으로 이루어진 흑백 이미지를 말합니다.

## 비트맵

작은 점들로써 그림을 이루는 이미지 파일 형식입니다.

## BOOTP

초기적재 통신 규약이라고도 합니다. 하드 디스크를 갖지 않은 장치에서 IP 주소 등과 같은 설정 정보를 자동적으로 할당, 관리하기 위해 개발된 통신 규약. TCP/IP의 상위 통신 규약으로, 규격은 RFC 951에 기술되어 있습니다. 클라이언트가 자신의 IP 주소를 모를 경우, 역순 주소 결정 프로토콜(RARP)을 이용해서 IP 주소를 알아냅니다.

## CCD

CCD란 Charge Couples Device의 약자로, 빛을 전기적인 신호로 바꾸어 주는 광 센서 반도체입니다. 프린터에서는 스캔을 위한 하드웨어 장치로 사용됩니다.

## 자동 분류

여러 장의 원본을 여러 매씩 복사하는 경우 자동으로 추려서 복사되게 설정하는 기능입니다. 예를 들어 3 장의 원본을 2 매씩 인쇄하는 경우 설정해두면 1, 2, 3 쪽을 한 부 인쇄한 뒤 다음 1, 2, 3 쪽을 인쇄하게 됩니다.

## 조작부

보통 납작한 수직형태로 제어하거나 조정하는 도구들이 표시되어 있는 판입니다. 대부분 기계의 앞 부분에 위치해 있습니다.

## Coverage

인쇄 시 토너 사용 정도를 나타내는 용어입니다. 예를 들어 5% coverage는 A4 용지에서 5%정도의 이미지나 글자가 있다는 뜻입니다. 따라서, 원본에 복잡한 이미지나 글자가 있는 경우 coverage는 높을 것이고 따라서 토너의 사용량은 coverage만큼이 될 것입니다.

## CSV

CSV란 Comma Separated Values의 약자로, 쉼표를 기준으로 항목을 구분하여 저장한 데이터 형식를 말합니다. 이 파일 형식은 Microsoft Excel를 포함한 수많은 응용 프로그램에서 범용적으로 사용됩니다.

## 양면 자동원본 급지장치

원본 용지를 자동으로 급지하고 뒤집어 주는 기구로, 원본의 양면을 모두 스캔할 수 있도록 하는 장치입니다.

## 기본값

제품을 처음 개봉했을 때 설정되어 있는 초기값을 말합니다.

## DHCP

DHCP는 Dynamic Host Configuration Protocol를 말합니다. 네트워크 관리자들이 조직 내의 네트워크 사에서 IP 주소를 중앙에서 관리하고 할당해 줄 수 있도록 해 주는 클라이언트-서버 간 네트워킹 프로토콜입니다. DHCP 서버는 DHCP 클라이언트 호스트에게 IP 네트워크 사용에 필요한 정보를 DHCP 클라이언트 호스트에 맞는 설정값을 제공합니다.

## DIMM

DIMM은 Dual Inline Memory Module의 약자로, 메모리 칩이 장착되어 있는 작은 회로기판입니다. 프린터 내에서 DIMM은 인쇄할 데이터나 수신받은 팩스 데이터 등을 저장하는 역할을 합니다.

## DLNA

DLNA는 Digital Living Network Alliance의 약자로, 홈 네트워크에서 인쇄 제어 기능을 포함하는 DLNA 장치를 사용하는 호환 네트워크입니다.

## DMPr

DMPr은 Digital Media Printer의 약자로, 홈 네트워크에서 인쇄 제어 기능을 포함하는 DLNA 장치를 사용하여 인쇄할 수 있습니다. DMPr은 XHTML 탬플릿과 함께 이미지를 결합하여 종이에 인쇄합니다.

## DNS

DNS는 Domain Name Server의 약자로, 사람이 기억하기 쉽도록 붙인 도메인의 이름을 숫자 체계로 된 IP 주소로 바꾸어주는 시스템입니다.

## 도트 메트릭스 프린터

8개, 16개 혹은 24개의 작은 금속 핀이 들어 있는 헤드를 고속으로 움직이면서 잉크가 묻은 리본을 두드려 문자를 생성하는 충격식 인쇄기를 말합니다. 타자기의 원리와 유사하여 기계식 프린터라고도 합니다.

## DPI

DPI는 Dots Per Inch의 약자로, 1 인치 (약 2.54 cm) 당 인쇄되는 점의 수를 가리키는 해상도 단위입니다. DPI 값이 높을수록 이미지의 품질이 향상됩니다.

## DRPD

DRPD는 Distinctive Ring Pattern Detection의 약자로, 사용자가 하나의 전화선을 사용하여 여러 개의 번호에 응답할 수 있도록 하기 위해 전화 회사가 제공해 주는 서비스입니다.

## 양면 인쇄 장치

원본 용지를 자동으로 뒤집어서 원본의 양면을 인쇄 또는 스캔할 수 있도록 도와주는 장치를 말합니다. 양면 인쇄 장치를 장착한 프린터는 자동으로 양면 인쇄를 할 수 있습니다.

## 월 최대 내구수량 (Duty Cycle)

한 달 동안 프린터의 성능에 영향을 주지 않을 정도로 인쇄할 수 있는 최대 인쇄 매수를 의미합니다. 보통 프린터는 수명이 있습니다. 프린터의 수명은 보장된 기간 내의 최대 출력량을 의미합니다

## ECM

ECM은 Error Correction Mode의 약자로, 팩스 송신 시 전송선로에 이상이 생기더라도 자체적으로 오류를 발견하고 치유하는 기능을 갖는 송신 방법입니다. 이 기능을 사용하여 팩스를 전송하면 다소 시간이 걸리지만 원본를 오류 없이 보낼 수 있습니다.

## 에뮬레이션 (Emulation)

에뮬레이션은 한 기계에서 같은 결과물을 내는 기술입니다.

에뮬레이터는 또 다른 시스템으로 어떤 시스템의 기능을 반복되게 하여 다른 시스템이 본래의 시스템처럼 작동하게 합니다. 이 기능은 시뮬레이션과는 상반된 기능입니다.

## 이더넷 (Ethernet)

프레임을 기초로 하는 LAN에 사용하는 컴퓨터 네트워킹 기술입니다. 대표적으로는 버스 구조 방식의 근거리 통신망이 있습니다. IEEE 802.3을 표준으로 사용합니다. 1990년대부터 지금까지 가장 널리 사용되는 LAN 기술입니다.

## EtherTalk

애플사가 컴퓨터 네트워킹을 위해 만든 일련의 프로토콜 모음입니다. EtherTalk는 1984년 오리지널 매킨토시에 포함되었었으나, 현재는 TCP/IP 네트워크를 사용하므로 EtherTalk는 사용되지 않습니다.

## FDI

FDI는 Foreign Device Interface의 약자로, 기계 안에 설치된 카드로 동전 투입식이나, 카드 판독식 같은 제3의 도구를 사용할 수 있게 하는 장치입니다. 이러한 장치는 비용을 지불하고 인쇄하는 무인 단말기 시스템 등을 가능하게 합니다.

## FTP

FTP는 File Transfer Protocol의 약자로, 인터넷이나 인트라넷처럼 TCP/IP를 지원하는 네트워크에서 파일을 교환하는데 주로 쓰이는 프로토콜입니다.

## 정착기

고온 롤러와 백업 롤러로 되어있습니다. 프린터 내부에 있는 부품으로 드럼이 회전하여 종이 위에 토너를 입히면 정착기는 용지에 붙어있는 토너 가루를 고온, 고압으로 눌러서 용지에 붙게 만드는 부분입니다. 즉, 토너를 용지 위에 정착시켜 토너 가루가 묻어나지 않게 해줍니다.

## 게이트웨이 (Gateway)

네트워크와 네트워크, 혹은 컴퓨터와 전화선과 같은 다른 종류의 통신망을 상호 접속할 수 있도록 하는 프로토콜 변환기입니다. 컴퓨터와 네트워크가 다른 컴퓨터와 네트워크 접근을 허락해서 널리 이용되고 있습니다.

## 그레이 스케일 (Grayscale)

컬러 그래픽 데이터를 레이저 프린터의 흑백으로 표현하는 방법으로 색상을 명도를 기준으로 처리하는 것을 말합니다. 하나의 픽셀은 8 비트(256단계)로 표현됩니다.

## 하프 톤 (Halftone)

점(dot)의 개수를 다양하게 함으로써 그레이 스케일 효과를 내는 것입니다. 진한 색상의 부분은 많은 개수의 점을 사용하고 연한 색상의 부분은 적은 개수의 점을 사용합니다.

## HDD

보통 하드 드라이브나 하드 디스크라고 불려 지는 HDD는 비 휘발성 도구로 표면이 자석으로 된 회전하는 원판에 자료를 빠른 속도로 저장해주는 보조 기억 장치입니다.

## IEEE

IEEE가 표준화한 병렬 인터페이스로, 2MB의 고속 전송 속도와 양방향 통신을 위한 병렬 전송 규격입니다.

## IEEE 1284

IEEE가 표준화한 병렬 인터페이스로, 2MB의 고속 전송 속도와 양방향 통신을 위한 병렬 전송 규격입니다. “1284-B” 는 프린터와 같은 컴퓨터 주변장치에 부착된 병력 케이블의 끈 부분에 연결하는 특정 커넥터를 말합니다.

## 인트라넷 (Intranet)

인터넷 프로토콜과 네트워크를 연결하거나 공공 전자통신 시스템을 사용하여 기업의 정보를 직원들과 함께 나눌 수 있게 해주는 사적 네트워크입니다. 간혹 이 용어는 눈에 보이는 서비스나 내부 웹사이트를 말할 때 사용됩니다.

## IP 주소

네트워크 사용상에서 서로의 위치를 확인하고 소통하기 위해서 쓰이는 숫자들로 된 주소입니다.

## IPM

IPM이란 Images Per Minute의 약자로, 프린터의 속도를 측정하기 위한 방법입니다. IPM 속도는 1분에 몇 장의 단면 인쇄가 가능한지 알려줍니다.

## IPP

IPP란 Internet Printing Protocol의 약자로, 인쇄뿐만 아니라 인쇄작업, 종이 크기, 해상도 등을 관리할 수 있는 위한 표준 프로토콜입니다. IPP는 로컬로 사용되거나 인터넷을 통해 여러 대의 프린터와 함께 사용할 수 있습니다. 또한 접속관리, 인증, 암호화를 지원하여 다른 프린터보다 안전한 인쇄작업을 가능하게 해줍니다.

## IPX/SPX

IPX/SPX는 Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange를 말합니다. Novelle Net/Ware에 의해 사용된 네트워크 프로토콜입니다. IPX와 비슷한 프로토콜을, SPX는 TCP는 비슷한 프로토콜을 갖고 있어 IPX와 SPX 모두 TCP/IP 와 비슷한 접속 서비스를 제공합니다. IPX/SPX는 본래 LAN을 위해 만들어졌고, 이런 목적에 매우 유용한 프로토콜입니다.

## ISO

ISO는 국제 표준 기준화기구로 International Standardization Organization의 약자입니다. 전세계적 산업과 상업 표준을 만듭니다.

## ITU-T

ITU-T란 International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization Sector의 약자로, 국제전기통신연합으로 라디오와 전자통신의 표준을 선정하고 규제하는 단체입니다. 이 단체의 주요 업무는 라디오 스펙트럼을 할당하는 것과 국제전화가 가능하게 나라 사이의 연락망을 관리하는 것을 포함합니다. ITU-T에서 나온 A-T는 전자통신을 의미합니다.

## ITU-T No. 1 chart

ITU-T에서 팩스문서 전송을 위해 만든 표준화된 테스트 표입니다.

## JBIG

JBIG란 Joint Bi-level Image Experts Group의 약자로 이미지의 정확도나 화질이 떨어지지 않는 압축 표준방식이며 흑백 화상을 압축하기 위해, 특히 팩스를 위해 만들어졌지만 다른 이미지에도 쓰일 수 있습니다.

## JPEG

JPEG이란 Joint Photographic Experts Group의 약자로, 사진 등의 정지화상을 통신에 사용하기 위해서 압축하는 기술의 표준입니다. 이미지를 만드는 사람이 이미지의 화질과 파일의 크기를 조절할 수 있으며, 이미지 손상이 나타날 수 있습니다.

## LDAP

LDAP란 Lightweight Directory Access Protocol의 약자로, 인터넷이나 기업 내의 인트라넷 등의 네트워크 상에서 운영되는 파일이나 디렉터리의 위치를 찾아 접속할 수 있게 해주는 소프트웨어 프로토콜입니다.

## LED

Light-Emitting Diode (발광다이오드)라고 불리는 반도체 소자로 빛을 내어 기계의 상태를 표시해주는 장치로 사용됩니다.

## MAC 주소

MAC (Media Access Control)주소는 이더넷의 물리적인 주소로, 네트워크 어댑터와 관련된 특별한 식별자입니다. 일반적으로 48비트의 길이로 되어 있으며, 쌍으로 된 16진수로 표현됩니다(예, 00-00-0c-34-11-4e). 이 주소는 보통 제조업자가 NIC (망 관리 인터페이스 카드)에 미리 입력하며, 광범위한 네트워크에서 라우터가 기계를 찾는 것을 돕습니다.

## 복합기

사무실에서 사용하는 기계로 프린터, 복사기, 팩스 그리고 스캐너와 같은 기능들을 하나의 본체에 포함하고 있습니다.

## MH

MH란 Modified Huffman의 약자로, 팩스로 이미지를 전송시킬 때 용량을 줄일 수 있게 해 주는 압축방법입니다. ITD-T T4 에서 추천하는 이 방법은 빈 공간을 압축시키는 것입니다. 주로 팩스들이 빈 공간을 가지고 있기 때문에 팩스 통신 시간을 줄일 수 있습니다.

## MMR

MMR은 Modified Modified READ의 약자로, MR (Modified Read) 방식에 비해 전송 및 수신시간을 줄여 주며 디스크 저장 공간과 네트워크 대역폭을 더 효율적으로 사용할 수 있어 ITU-T T. 6에서 추천하는 압축방법입니다.

## 모뎀

디지털 통신 장비를 통해 정보를 전달하기 위하여 정보의 형태를 바꾸어 주는 장치로 전송할 아날로그 정보를 디지털정보로 변조하거나, 전송 받은 디지털 정보를 다시 원래의 아날로그 형태로 복조시켜 주는 기능을 합니다.

## MR

MR은 Modified Read의 약자로, ITU-T T.4에서 추천하는 압축방법입니다. MR은 스캔된 첫 줄을 MH를 사용하여 암호화 합니다. 다음 줄은 첫 줄과 비교하여 차이가 나는 내용을 암호화하고 전송합니다.

## NetWare

Novell, Inc. 에서 개발된 네트워크 운영 시스템입니다. PC에서 여러 가지 일을 실행하기 위해 멀티태스킹을 사용합니다. 요즘은 TCP/IP뿐만 아니라 IPX/SPX도 지원합니다.

## OPC

OPC란 Organic Photo Conductor 의 약자로 레이저 프린터에서 나오는 레이저 빔을 사용해서 가상 이미지를 만드는 장치로 OPC는 보통 초록색이나 회색의 원통모양입니다.

프린터를 사용함에 따라 드럼의 노출된 장치가 서서히 닳게 되고, 종이에 의해 스크래치가 날 수 있기 때문에 정확한 방법으로 교체되어야 합니다.

## 원본

문서, 사진, 글 등 어떤 것에 대한 편집 이전의 최초의 상태를 말하며, 이는 복사되거나, 다른 것을 만들기 위해 재생되거나 전송됩니다.

## OSI

Open Systems Interconnection의 약자로, ISO에서 통신을 위해 개발한 모델입니다. OSI는 네트워크 디자인에 표준, 모듈러 방식의 접근방법을 제공해 줍니다. 사용자가 통신 시스템을 구축할 때 컴퓨터나 관련기기를 다른 회사의 제품이라도 쉽게 접속시켜 네트워크화 할 수 있도록 하기 위한 것입니다.

## PABX

PABX란 private automatic branch exchange의 약자로, 사기업 내의 자동 전화 교환 시스템입니다.

## PCL

PCL 이란 Printer Command Language의 약자로, 휴렛 팩커드사가 주축이 된 프린터 기술의 일종으로 PCL은 휴렛 팩커드사가 1984년 레이저 프린터와 PC 본체간 통신을 제어하기 위한 특수언어로 개발한 것이 시초입니다. 1996년 확정된 PCL6는 객체지향형 프로그래밍 기법을 적용, 모듈식 아키텍쳐 설계와 글꼴 합성기술 등이 추가되어 복잡한 그래픽을 신속하게 인쇄하며 네트워크 성능을 향상시킨 것이 특징입니다.

## PDF

PDF란 Portable Document Format의 약자로 Adobe Systems에서 2차원 문서를 표현하기 위해 만들어낸 소유권이 있는 파일 형태로, 폰트나 레이아웃 등의 정보는 파일 내에 있기 때문에 사용자의 시스템에 의존하지 않습니다.

## 포스트스크립트

포스트스크립트(PostScript)는 PS라고도 하며,1982년 Adobe Systems사를 설립한 존 위녹과 찰스 게슈틱이 개발한 페이지 기술언어입니다. 문자나 그래픽을 수학적 함수로 표현하는 것이 특징이며, 문자의 회전, 확대, 축소 등을 지원하기 때문에 이미지, 그래픽, 텍스트 등을 고품질로 인쇄할 수 있습니다. 프린터나 PC에 내장되어 있는 포스트스크립트 해석기를 통해 출력됩니다.

## 프린터 드라이버

장치를 구동시키는 소프트웨어로 PC에 연결된 주변기기를 사용하기 위해선 반드시 해당 하드웨어의 드라이버를 설치해야 합니다.

## 인쇄 용지

프린터, 스캐너, 팩스나 복사기에 사용할 수 있는 종이, 봉투, 라벨과 투명용지 등을 말합니다.

## PPM

PPM이란 Pages Per Minute의 약자로, 레이저 프린터와 같은 페이지 단위의 출력에서 분당 인쇄되어 나오는 페이지 수를 말합니다.

## PRN 파일

장치 드라이버를 위한 인터스페이스로 소프트웨어가 기본 입출력 시스템신호를 사용하여 장치 드라이버와 상호작용을 할 수 있게 해주어 많은 작업들이 단순화 될 수 있습니다.

## 프로토콜

두 대의 컴퓨터가 접속, 통신, 데이터 전송 등을 할 때 절차와 순서를 규정하는 통신규약입니다.

## PS

포스트스크립트와 동일한 용어입니다.

## PSTN

PSTN은 Public-Switched Telephone Network의 약자로 일반 전화 교환망이라고도 하며, 이것은 일반 가입 전화 서비스를 위한 전화 망으로 보통 기업을 전제로 했을 때는 스위치 보드를 사용합니다.

## RADIUS

Remote Authentication Dial In User Service의 약자인 RADIUS는 원격 사용자들을 인증하고, 그들에게 시스템에 대한 액세스 권한을 부여하기 위한 클라이언트/서버 프로토콜입니다. RADIUS는 회사가 중앙의 데이터베이스 내에 사용자 프로필을 유지하고, 모든 원격지 서버가 그 데이터베이스를 공유할 수 있도록 해 줍니다.

## 해상도

프린터에서 인쇄한 인쇄물에 나타나는 선명도를 의미하며 프린터에서의 해상도 단위는 dpi 입니다. 해상도가 높을수록 인쇄물의 이미지가 더욱 선명하다는 것을 의미합니다.

## SMB

Server Message Block의 약자인 SMB는 파일, 프린터, 시리얼 포트를 공유하거나, 네트워크 상의 노드들 사이에서 발생하는 다양한 종류의 정보 전달에 사용되는 네트워크 프로토콜입니다. SMB는 또한 프로세스 사이의 인증된 통신 구조를 제공합니다.

## SMTP

Simple Mail Transfer Protocol의 약자인 SMTP는 간이 전자 우편 전송 프로토콜이라고도 하며 인터넷 상에서 이메일을 전송하기 위한 표준 프로토콜입니다. SMTP는 비교적 간단하며 1명 이상의 수신자를 표시하여 주는 텍스트를 기초로 한 프로토콜 입니다. 클라이언트 서버간은 프로토콜로서 클라이언트는 이메일 메시지를 서버로 전송할 수 있습니다.

## SSID

SSID는 Service Set Identifier의 약자로, 무선 랜을 통해 전송되는 패킷들의 각 헤더에 덧붙여지는 32 바이트 길이의 고유 식별자입니다. 특정 무선 랜에 연결된 모든 무선 장치들은 반드시 동일한 SSID를 사용해야만 하며, 고유한 SSID를 알지 못하는 장치는 그 무선 랜에 접속할 수 없습니다. SSID는 대소문자를 구분하며, 최대 길이가 영문 32자입니다.

## 서브넷 마스크

네트워크 주소 중에서 서브넷 주소를 식별하기 위한 정보로, 네트워크 주소와 결합하여 주소의 어느 부분이 네트워크 주소이고 어느 부분이 서브넷의 주소인지 판단하는데 쓰입니다.

## TCP/IP

Transmission Control Protocol(TCP)/Internet Protocol(IP)은 통신 프로토콜로 현재 인터넷에서 사용되며, 통신 프로토콜이 통일됨에 따라 세계 어느 지역의 어떤 기종도 정보를 교환할 수 있습니다.

## TCR

TCR, 즉Transmission Confirmation Report는 작업 상태, 전송 결과, 정보 전송량 등의 상세한 전송관련 정보 보고서를 말합니다. 이 보고서는 각 작업이 완료될 때마다 인쇄하거나, 오류가 발생했을 때에만 인쇄하도록 설정할 수 있습니다.

## TIFF

TIFF는 Tagged Image File Format이 약자로, 해상도 조절이 자유로운 비트맵 형태의 이미지 파일입니다. 보통 스캐너에서 전송된 이미지 데이터를 나타냅니다. TIFF는 태그 정보를 이용하여 화상 데이터의 다양한 속성을 표현합니다. 여러 이미지 처리 응용 프로그램과 호환이 가능합니다.

## 토너 카트리지

토너란 전기에 대한 극성을 갖고 있는 미립자 형태의 분말입니다. 드럼에 형성된 이미지에 반응하여 용지에 옮겨진 뒤 정착과정을 거쳐 인쇄물을 만들게 됩니다. 토너 카트리지는 토너나 드럼 같은 소모품들의 교환이 용이하도록 별도의 케이스를 제작하여 복잡한 과정 없이 간편하게 소모품을 교체할 수 있도록 고안된 부품을 일컫습니다.

## TWAIN

스캐너 하드웨어와 컴퓨터 응용 프로그램 사이에서 동작하는 산업 표준입니다. TWAIN 호환 응용 프로그램에서 TWAIN 호환 스캐너를 사용하면, 스캔 되는 이미지를 그 해당 응용 프로그램 안으로 직접 읽어 들일 수 있습니다.

## UNC Path

Windows NT와 다른 Microsoft 제품에서 네트워크 공유 파일이나 폴더로 접속하기 위한 표준방법입니다. 형태는 다음과 같습니다.
₩₩<servername>₩<sharename>₩<Additional directory>

## URL

URL은 Uniform Resource Locator의 약자로, 인터넷 상에 있는 문서와 자료의 국제적 주소입니다. 주소의 앞 부분은 어떠한 프로토콜을 사용할지, 두 번째 부분은 자료가 어디에 있는지에 대한 도메인 이름을 나타냅니다.

## USB

USB는 Universal Serial Bus의 약자로, 인텔, 컴팩, IBM, DEC, 마이크로소프트, NEC, 노던텔레콤 등 7개 기업이 표준에 합의한 PC 주변기기 인터페이스 규격입니다. 기존의 시리얼 버스나 패러랠 포트에 비해 전송속도가 빠르고 효율성이 높기 때문에 최근의 PC 주변기기들에서 주로 채택하고 있습니다.

## 워터마크

인쇄된 용지에 저작자 정보등을 식별할 수 있도록 연한 색의 글자나 이미지를 삽입하여 인쇄하는 것을 말합니다. 용지 업자들이 자신들의 제품을 표시하기 위해 사용하기 시작해 우표, 통화, 그외 정부에서 위조를 막기 위해 사용하고 있습니다.

## WEP

WEP은 Wired Equivalent Privacy 의 약자로, 유선 랜과 동일한 수준의 보안 기능을 무선 랜에도 제공하기 위해 정의된 보안 프로토콜입니다. WEP은 무선 랜을 통해 전송되는 데이터를 암호화함으로써 유선 네트워크와 유사한 데이터 보안 시스템을 제공합니다.

## WIA

이미지 아키텍처로 Windows Me와 Windows XP에서 처음 소개되었습니다. WIA를 포함한 스캐너를 사용하면 이들 운영 체제에서 스캔 작업이 시작될 수 있습니다.

## WPA

WPA는 Wi-Fi Protected Access의 약자로, Wi-Fi 무선 랜 사용자를 위해 개발된 보안 시스템의 표준으로 기존의 WEP에서 더 발전되었으며 WEP에 비해 보다 정교한 방식으로 데이터를 암호화하고 완전한 사용자 인증 기능을 제공합니다.

## WPA-PSK

WPA-PSK는 WPA Pre-Shared Key의 약자로, 가정용 또는 소규모 무선 랜 환경에 적합한 WPA라고 할 수 있습니다. 공유한 키, 또는 무선 엑세스 포인트, 무선 노트북이나 데스크 탑 장치에서 생성될 수 있습니다. 새로운 키관리 기술을 적용하여 다양한 요건에 따라 정교하고 신속하게 암, 복호화 키를 생성하고 갱신하기 때문에 네트워크 도청이나 공격에 저항력을 갖습니다.